

Verkennend bodemonderzoek
ter plaatse van:


**Burgemeester Backxlaan
370
te Nieuwleusen**

projectnummer

191292



TITELBLAD

Rapport	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Locatie onderzoek	Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen
Projectnummer	191292
Versie rapportage	1
Auteur	E.P. van Hunnik
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal
Paraaf vrijgave	
Datum	4 oktober 2019

Opdrachtgever

Naam	EDOK-RO
	Van Breugelplantsoen 81
	3771 VN BARNEVELD
Contactpersoon	Dhr. E. Dokter

Uitgevoerd door

MILIEU ADVIESBUREAU


Info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
 Opwierderweg 160
 9902 RH Appingedam
 Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
 Transistorstraat 91-34
 1322 CL Almere
 036 82 00 397

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen, in opdracht van EDOK-RO.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



2001-2002

Inhoud

1.	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	4
1.2	KWALITEITSBORGING ALGEMEEN	4
1.3	KWALITEITSBORGING ONDERZOEK	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
1.4	LEESWIJZER.....	6
2.	VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....	7
2.1	SYSTEMATIEK MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	7
2.2	STAP 1; AANLEIDING VOORONDERZOEK	7
2.3	STAP 2; ONDERZOEKSVRAGEN	7
2.4	SAMENVATTING VOORONDERZOEK	8
2.5	VOLLEDIGHEID EN BETROUWBAARHEID VOORONDERZOEK	9
2.6	AFWIJKINGEN VOORONDERZOEK	9
2.7	ONDERZOEKSHYPOTHESE (NEN5725) EN -STRATEGIE (NEN5740)	9
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.1	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GROND EN PLAATSEN PEILBUIS).....	10
3.2	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GRONDWATER).....	10
3.3	BODEMOPBOUW.....	11
3.4	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	11
3.5	AFWIJKINGEN PROTOCOLLEN	11
3.6	AFWIJKINGEN STRATEGIE(ËN)	11
4.	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING.....	12
4.1	ANALYSEMONSTERS.....	12
4.2	AFWIJKINGEN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	12
4.3	TOETSING ANALYSERESULTATEN	12
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND	14
4.5	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER	14
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	15
5.1	SAMENVATTING.....	15
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	16
 BIJLAGEN		
1.1	Regionale ligging	
1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten	
2	Resultaten vooronderzoek	
3	Boorprofielen	
4	Analyseresultaten	
5	Toetsingswaarden	
6	Analysemethoden	

1. Inleiding

In opdracht van EDOK-RO is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en Doelstelling

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.



1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1: 2016

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.7 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.7 “Afwijkingen onderzoekstrategie”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in tabel 1.2.

Tabel 1.2 Betrokken veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling
Uitvoering monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. J. Kemper

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.6 “Afwijkingen onderzoeksprotocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: <https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksvragen beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek en wordt de onderzoekshypothese opgesteld. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2017)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie ligt aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen en is kadastraal bekend als gemeente Nieuwleusen, sectie M, nr. 650. De locatie bestaat uit een horecapand met omliggend terrein en heeft een oppervlakte van 1.075 m². Het omliggend terrein bestaat uit klinkers, onverhard terrein en asfalt. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.2.

Het bouwjaar van de bestaande bebouwing is 1950.

Uit gegevens van de gemeente blijkt dat er sinds de jaren 60 een horeca-pand aanwezig is op de locatie. Hier zijn verder geen bodembedreigende activiteiten bekend. Op de locatie is al meer dan 100 jaar bebouwing aanwezig. Er wordt verwacht dat bij de bouw van het huidige pand alle oude restanten van vorige bebouwingen zijn verwijderd. De gemeente geeft aan dat de grond, gelet op het langdurige gebruik van de locatie, mogelijk (licht) vervuurd is.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in voldoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek vooralsnog opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

3. Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 7 en 21 mei 2019 en het grondwater is bemonsterd op 21 mei 2019.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 6 boringen tot circa 0,5 m-mv (nrs. 3 t/m 8) en 2 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 1 en 2). Boring 1 is vervolgens doorgezet tot 3,2 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 2,2-3,2 m-mv, grondwaterstand 1,7 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In tabel 3.1 zijn de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Tabel 3.1 Resultaten grondwaterbemonstering NEN 5744

Grondwaterbemonstering		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 690 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 670 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 3,82 (ntu)	Niet troebel

Op basis van tabel 3.1 blijkt het geleidingsvermogen en zuurstofgehalte voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,03	- 1,0	Matig fijn, zwak siltig en niet tot matig humeus zand
1,0	- 1,2	Matig fijn, zwak siltig zand en plaatselijk zwak zandig veen
1,2	- 3,2	Matig fijn, zwak siltig zand
	3,2	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op een diepte van 1,51 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden, zoals weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3-3 Zintuiglijke waarnemingen onderzoekslocatie

Meetpunt	Diepte (m-mv)	Einddiepte boring (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
1	0,03 – 0,5	3,2	Sporen baksteen, zwak kolengruis
2	0,0 – 0,5	2,0	Sterk metselpuin
	0,5 – 1,0		Zwak metselpuin, sporen kolengruis
8	0,15 – 0,65	1,15	Zwak baksteen

Sporen/resten/brokjes/laagjes (bijmenging 6/7/8/9): < 1%
 Zwak (bijmenging 1) 1-5 %
 Matig (bijmenging 2) 5-15 %
 Sterk (bijmenging 3) 15-50%

Op basis van tabel 3.3 blijkt, dat er bijmengingen aan baksteen, kolengruis en metselpuin zijn waargenomen. De bijmenging aan metselpuin in monsterpunt 2 wordt aangemerkt als verdacht voor het voorkomen aan asbestverontreiniging.

De bijmengingen aan baksteen worden gelet op het homogene karakter en het niet aantreffen van asbestverdachte materiaal aangemerkt als onverdacht voor het voorkomen van asbest (e.e.a. conform bijlage A4 van de NEN5725:2017).

Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

4. Analyseresultaten en bespreking

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerd grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 2	0,0 – 0,5	Bovengrond Sterk metselpuin	Standaardpakket bodem
	0,5 – 1,0	Ondergrond Zwak metselpuin, sporen kolengruis	Standaardpakket bodem
Mp. 8	0,15 – 0,65	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 4 t/m 7	0,05 – 1,4	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 1	0,03 – 0,5	Bovengrond Sporen baksteen, zwak kolengruis	Standaardpakket bodem
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	2,2 – 3,2	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare

risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Mp. 2	0,0 – 0,5	Bovengrond Sterk metselpuin	Kwik, lood, zink en PAK > AW
	0,5 – 1,0	Ondergrond Zwak metselpuin, sporen kolengruis	PAK > I Koper, kwik, lood, zink en minerale olie > AW
Mp. 8	0,15 – 0,65	Bovengrond	Koper, lood, minerale olie en PAK > AW
Mp. 4 t/m 7	0,05 – 1,4	Bovengrond	PAK > AW
Mp. 1	0,03 – 0,5	Bovengrond Sporen baksteen, zwak kolengruis	Kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, PCB en PAK > AW

Uit tabel 4.3 blijkt dat er in de ondergrond van meetpunt 2 een overschrijding van de interventiewaarde is aangetoond aan PAK. Het gemeten gehalte aan PAK in de ondergrond van monsterpunt 2 geeft aanleiding tot nader onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging.

Verder zijn er in de grondmonsters overschrijdingen van de achtergrondaarden aangetoond aan kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK. Gelet op de aard en concentratie van de achtergrondwaarde overschrijdingen wordt nader onderzoek naar deze verhogingen niet van meerwaarde geacht in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerd grondwatermonster met toetsing

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Pb. 1	2,2 – 3,2	Grondwater	Barium > S

Uit tabel 4.4 blijkt dat er in het grondwater een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond aan barium. Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Verder zijn er in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

5. Samenvatting en conclusies

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

5.1 Samenvatting

In opdracht van EDOK-RO is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

Vooronderzoek

De locatie bestaat uit een horecapand met omliggend terrein en heeft een oppervlakte van 1.075 m². Het omliggend terrein bestaat uit klinkers, onverhard terrein en asfalt.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn, zwak siltig zand. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 1,51 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn bijmengingen aan baksteen, kolengruis en metselpuin waargenomen. Het aangetroffen metselpuin wordt aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van asbest.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de ondergrond van meetpunt 2 is een overschrijding van de interventiewaarde aan PAK.

Verder zijn er in de grondmonsters overschrijdingen van de achtergrondaarden aangetoond aan kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK.

Grondwater:

In het grondwater is een lichte verhoging gemeten aan barium.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de ondergrond van monsterpunt 2 een gehalte aan PAK is gemeten boven de interventiewaarde. Tevens is in monsterpunt 2, aan de zuidzijde van het pand, asbestverdacht metselpuin aangetroffen.

Verder zijn er in de grond en het grondwater diverse achtergrond- en streefwaarde overschrijdingen aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee derhalve verworpen.

De interventiewaarde overschrijding aan PAK in de ondergrond van monsterpunt 2 geeft aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Geadviseerd wordt een nader onderzoek uit te voeren conform de NTA 5755 'Bodem – Landbodem – strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'.

Het aangetroffen metselpuin in monsterpunt 2 geeft voorts aanleiding tot het uitvoeren van verkennend of nader asbest onderzoek conform de NEN5707+C2:2017 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
J.R.W. Staal

BIJLAGE 1

**Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292**

Regionale ligging onderzoekslocatie met luchtfoto

Bijlage 1.1

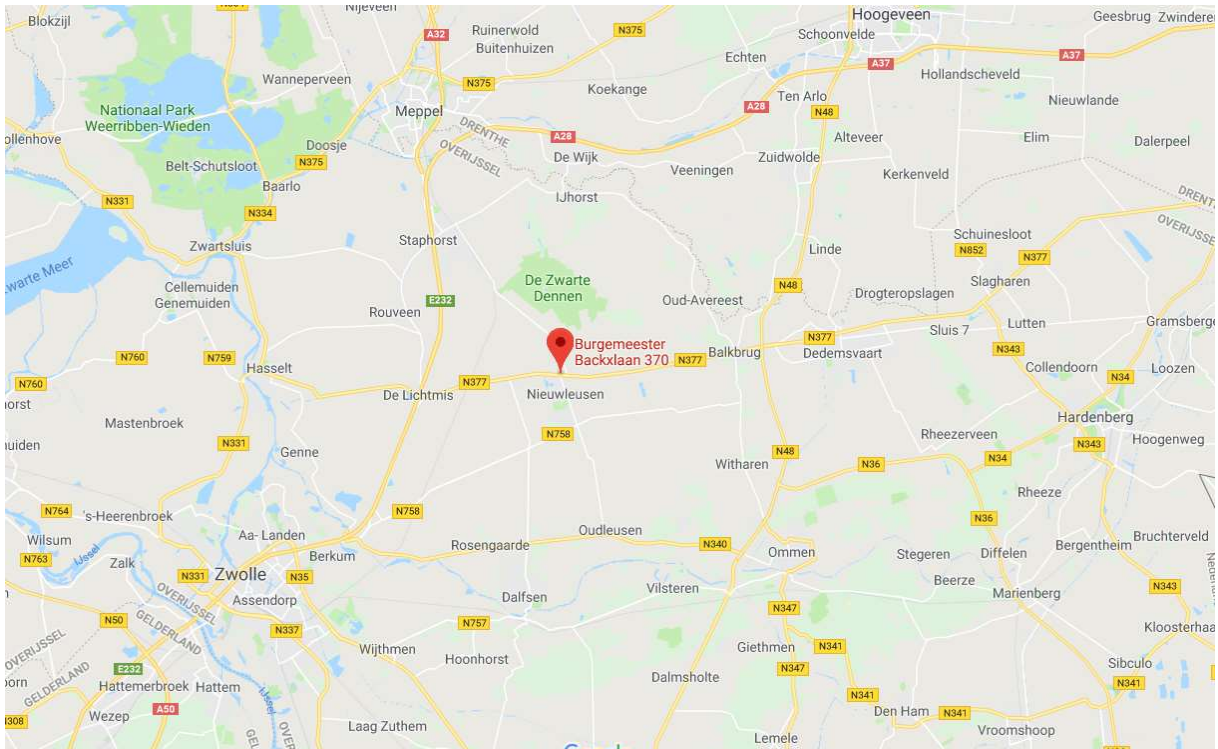


foto 1

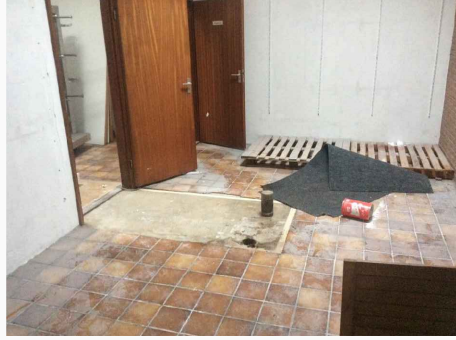


foto 6



foto 2



foto 7



foto 3



foto 8



foto 4

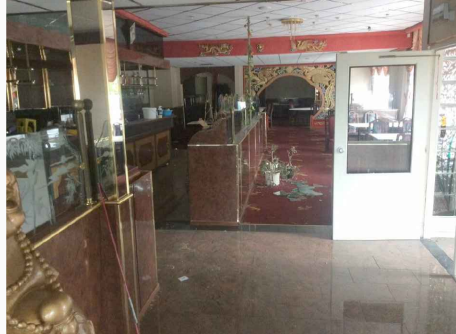


foto 9



foto 5



foto 10



BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292

VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

Stap 2; te behandelen onderzoeks-aspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres (x/y-coördinaten):	Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen (x. 215656 – y. 511952)	
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Nieuwleusen, sectie M. nummer 650	
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Een perceel met een oppervlak van 1.075 m ²	
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2	
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	Ja	
Eigendomssituatie	De heer Zhixin Zhu		
Rechthebbenden	Geen		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	1950		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op de historische kaarten is vanaf 1910 tot aan het heden altijd bebouwing zichtbaar op de locatie.		
Gemeente	Sinds de jaren 60 is er een horeca-pand aanwezig op dit adres. Hier zijn verder geen bodembedreigende activiteiten bekend, op uitzondering van vetputten e.d. Op de locatie is al meer dan 100 jaar bebouwing aanwezig. Er wordt verwacht dat bij de bouw van het huidige pand alle oude restanten van vorige bebouwingen zijn verwijderd. Gelet op het langdurige gebruik van de locatie is de grond mogelijk (licht) vervuild.		
Bodemloket	Van de locatie is geen bodeminformatie beschikbaar.		
Terreininspectie	Een leegstaand restaurant met omliggend terrein. er zijn geen verdachte locatie waargenomen.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Niet gekarteerd		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	Nee		
	Informatiebron	Locatie en verdacht aspect	Verdachte parameter
Is de bodem asbestverdacht?	Er is geen informatie bekend die asbest in de bodem doet vermoeden. De locatie is derhalve beschouwd als zijnde asbest onverdacht.		
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	De bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse van de bovengrond is wonen. De bodemkwaliteitsklasse van de ondergrond is landbouw/natuur.		

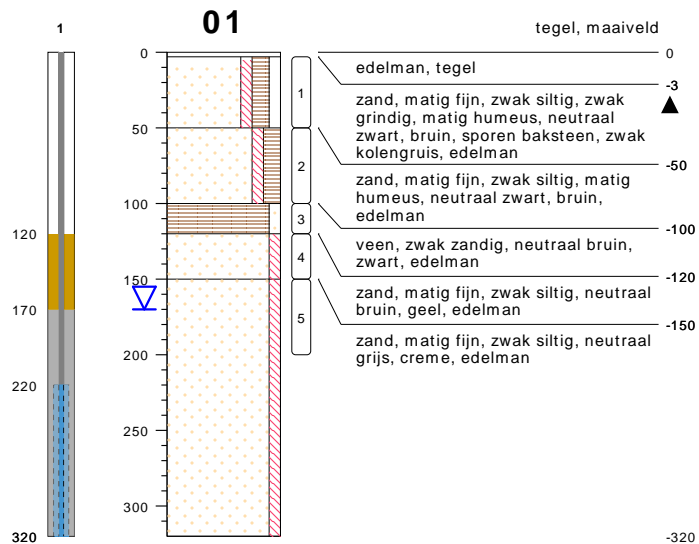
Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	Bodemopbouw (bron: TNO) De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 21 oost – 22 west – 22 oost – 23 west, TNO-DGW): Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa 0,5 m+ NAP. Direct onder het maaiveld is plaatselijk een Slecht Doorlatende Deklaag aanwezig. Deze bestaat uit afwisselingen van zand, klei en veenafzettingen, behorend tot de Westland Formatie. De Slecht Doorlatende Deklaag heeft in de omgeving van de onderzoekslocatie een geringe dikte en is plaatselijk afwezig. Direct onder de deklaag begint het Eerste Watervoerend Pakket. Dit pakket heeft een dikte van circa 65 meter en bestaat uit de zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Formatie van Kreftenheye, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Urk, de Formatie van Harderwijk en de Formatie van Enschede. Op een diepte van rond de 15 m- NAP zijn plaatselijk enkele veen- en kleipakketten van de Eem Formatie aanwezig, welke een slecht doorlatend traject binnen het Eerste Watervoerend Pakket vormen. De dikte van de veen- en kleilagen bedraagt ter plaatse van de onderzoekslocatie hooguit enkele meters. De Eerste Scheidende Laag bestaat uit kleiige afzettingen van de Formatie van Tegelen, en beslaat het dieptetraject van 65 tot 90 m- NAP. Onder de Eerste Scheidende Laag is het Tweede Watervoerend Pakket aanwezig.		
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (bron: TNO) Uit de stijghoogten op de TNO-kaarten blijkt dat de regionale grondwaterstroming in het Eerste Watervoerend Pakket westelijk gericht is.		
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Er is geen informatie bekend over afwijkende/ bodemvreemde lagen.		
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Bron	Locatie	Verdachte parameter
	-		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?	Nee		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Er is geen bodemonderzoek conform NEN5740 van de locatie bekend. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is het noodzakelijk een dergelijk onderzoek uit te voeren.		
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8		

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	EDOK-RO	JA	19 februari 2019	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	NEE	-	NEE
Huurder	Niet van toepassing	NEE	-	NEE
Gemeente	Dalfsen	JA	1 mei 2019	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	7 mei 2019	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	1 mei 2019	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	1 mei 2019	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	1 mei 2019	JA
Bodemkwaliteitskaart	Overzichtskaarten Drenthe	JA	2 mei 2019	JA
Bodem informatie provincie	https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/Rapport/	JA	1 mei 2019	JA
Bodemopbouw	TNO	JA	1 mei 2019	JA
Historie van de locatie	http://topotijdreis.nl	JA	1 mei 2019	JA
Archeologische waarde	http://archeologiein nederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	1 mei 2019	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	3 mei 2019	JA

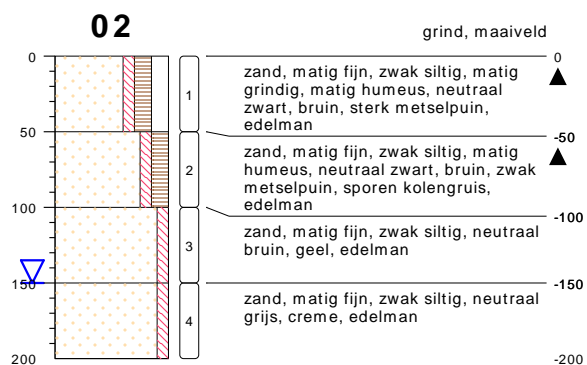
BIJLAGE 3

**Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292**



meetpunt 01, laag 3-50
14684073

type **peilbuis met 1 filter**
 datum **07-05-2019**
 boormeester **Mp**
 x **215651.16**
 y **511946.41**



meetpunt 02
14684071

type **grondboring**
 datum **07-05-2019**
 boormeester **Mp**
 x **215657.78**
 y **511922.53**



meetpunt 02
14684072

bodemprofielen schaal 1:50

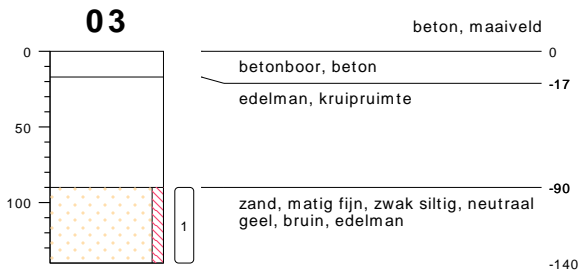
onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 5**



meetpunt 02, laag 0-50
14684074



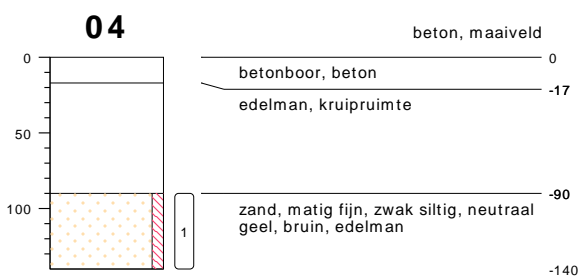
meetpunt 02, laag 50-100
14684075



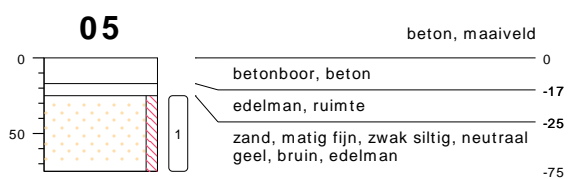
type **grondboring**
datum **21-05-2019**
boormeester **Veldwerker jk**
x **215661.82**
y **511939.75**

bodemprofielen **schaal 1:50**

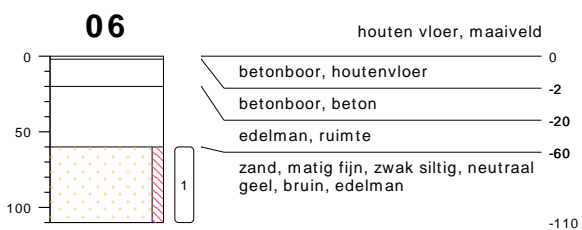
onderzoek **Nieuwleusen**
projectcode **191292**
datum **24-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 5**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215667.44**
 y **511929.61**



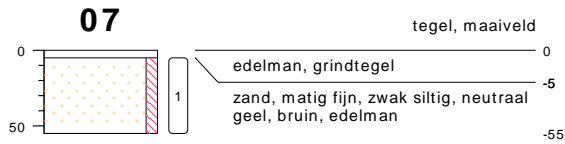
type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215647.17**
 y **511929.19**



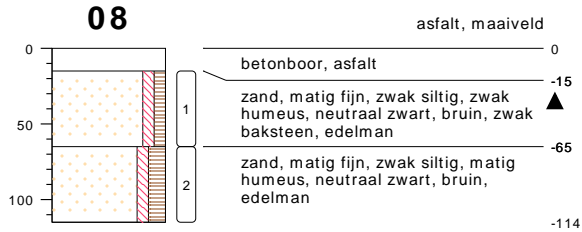
type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215643.81**
 y **511942.74**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **3 van 5**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215639.09**
 y **511956.91**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215656.83**
 y **511953.13**

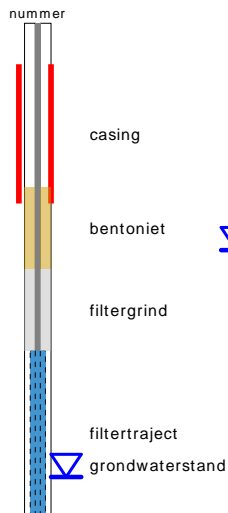


meetpunt 08, laag 15-65
 14899315

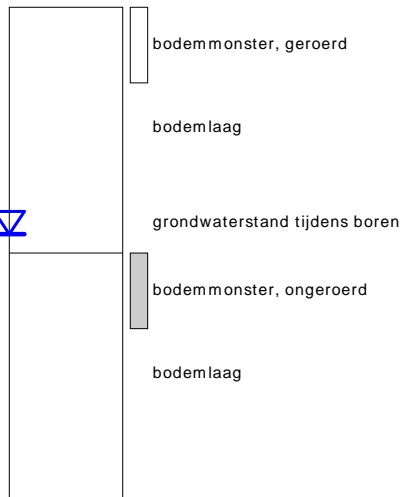
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **4 van 5**

PEILBUIS

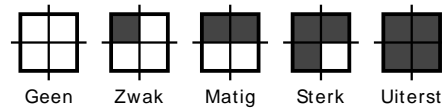


BORING

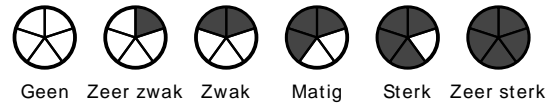


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



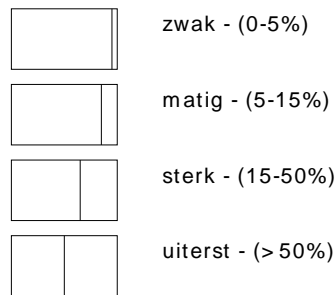
GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292



Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:16
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.3	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	5.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	94.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	66
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.87
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	260	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	180
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	69
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 2, 02: 0-50	07-May-2019	10710673
2	Mp. 2-2, 02: 50-100	07-May-2019	10710674

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:16
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	7.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.54	2.5
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	7.5
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	7.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	3.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	6.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96	4.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	4.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	59

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 2, 02: 0-50	07-May-2019	10710673
2	Mp. 2-2, 02: 50-100	07-May-2019	10710674

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067260/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10710673	02		0	50	0537467905	Mp. 2, 02: 0-50
10710674	02		50	100	0537467909	Mp. 2-2, 02: 50-100



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019067260/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019067260/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

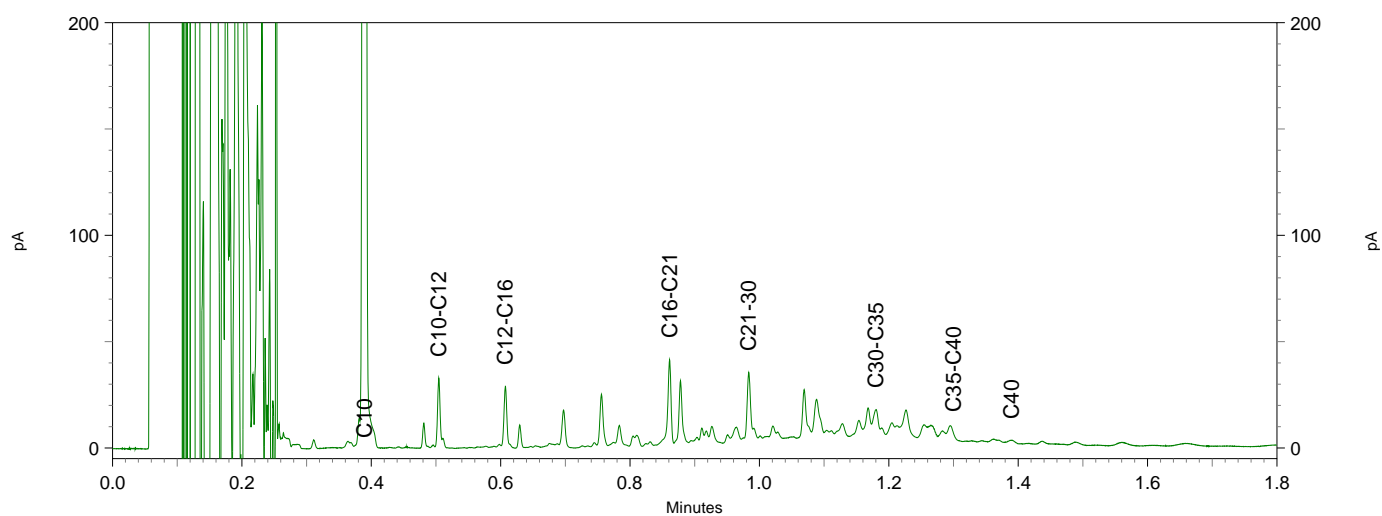
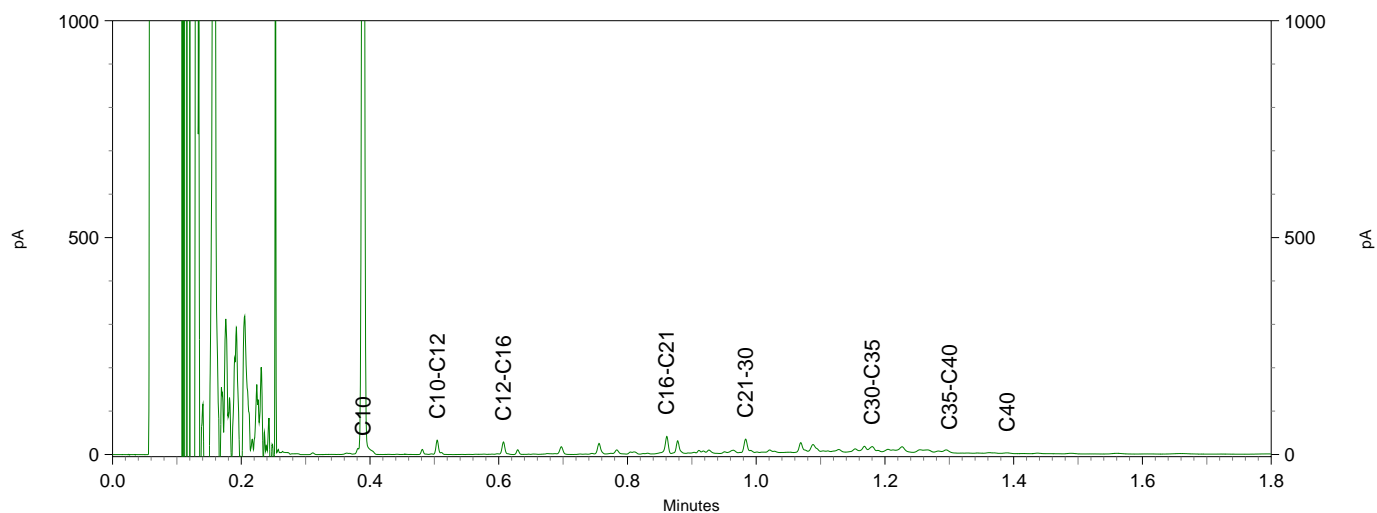
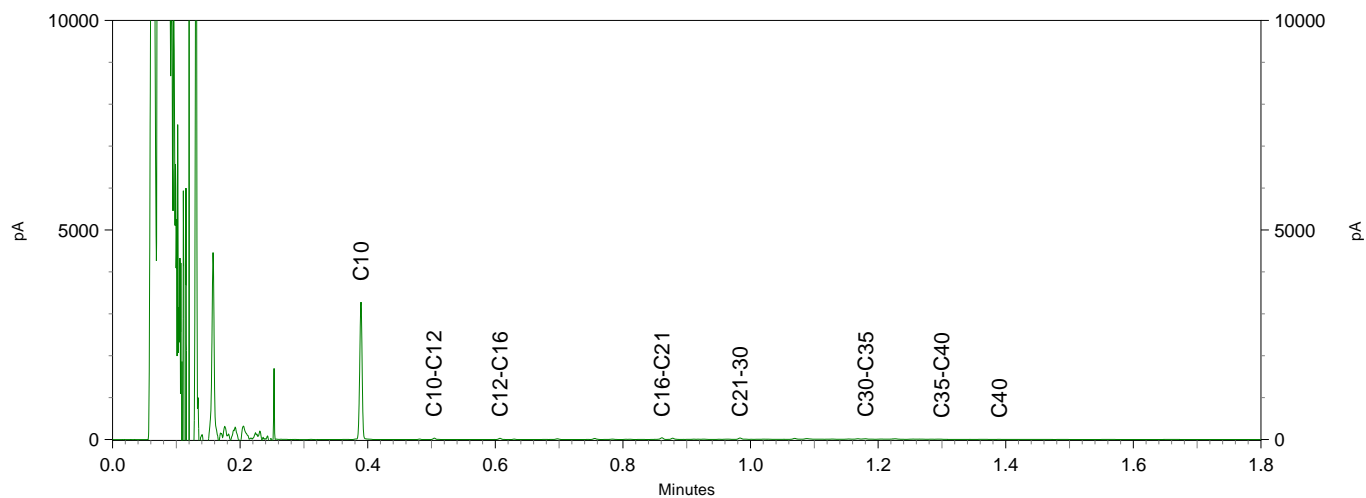
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10710673

Certificate no.: 2019067260

Sample description.: Mp. 2, 02: 0-50

V



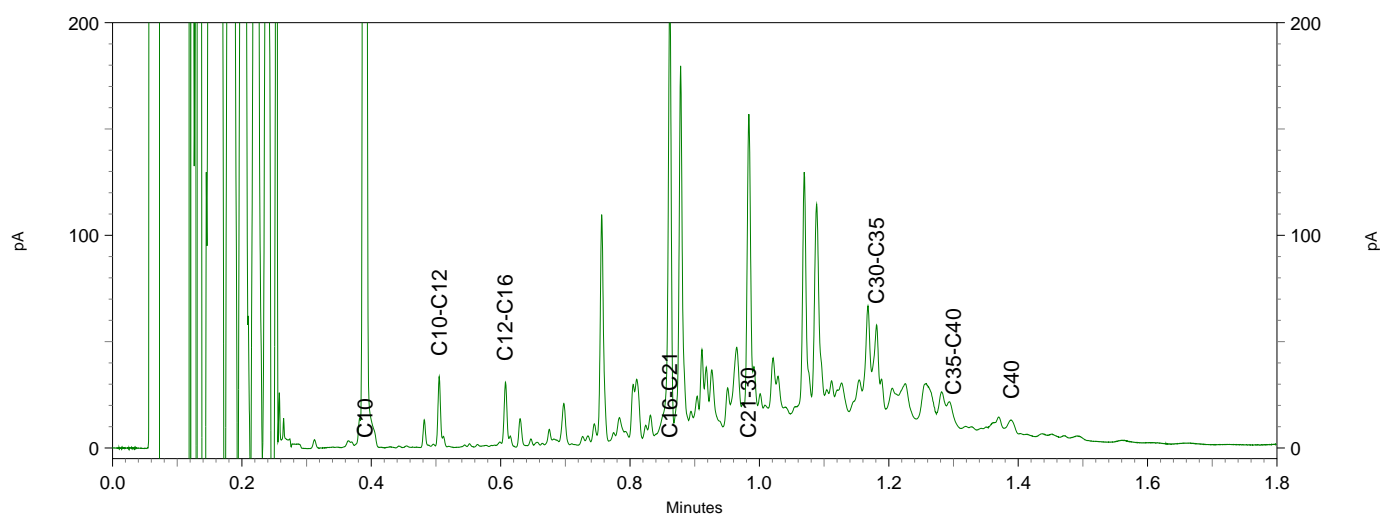
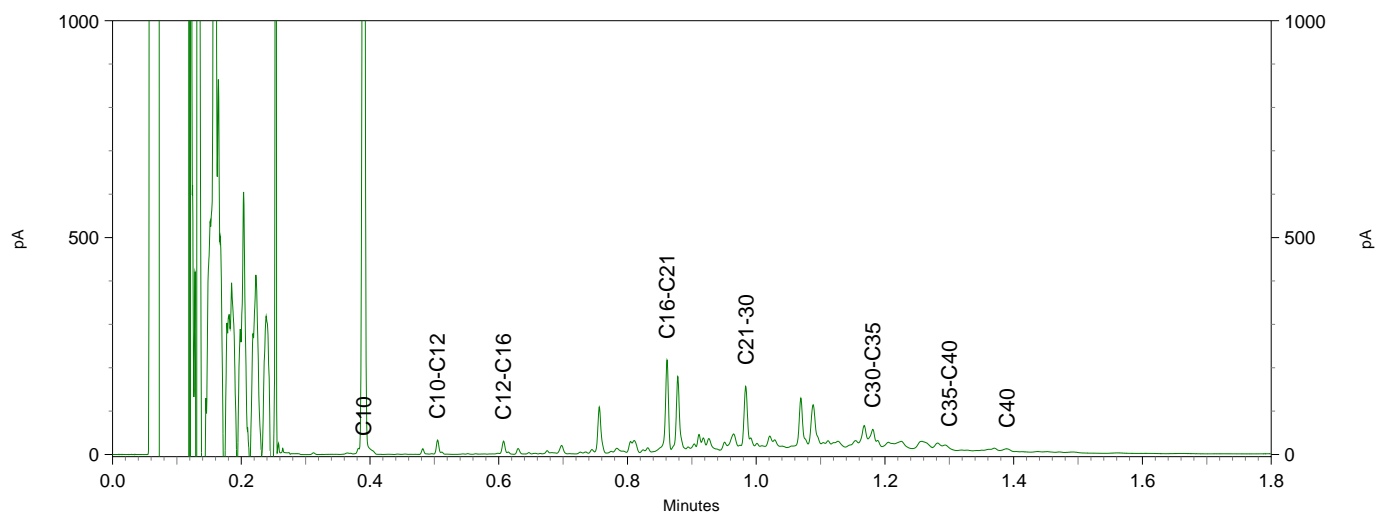
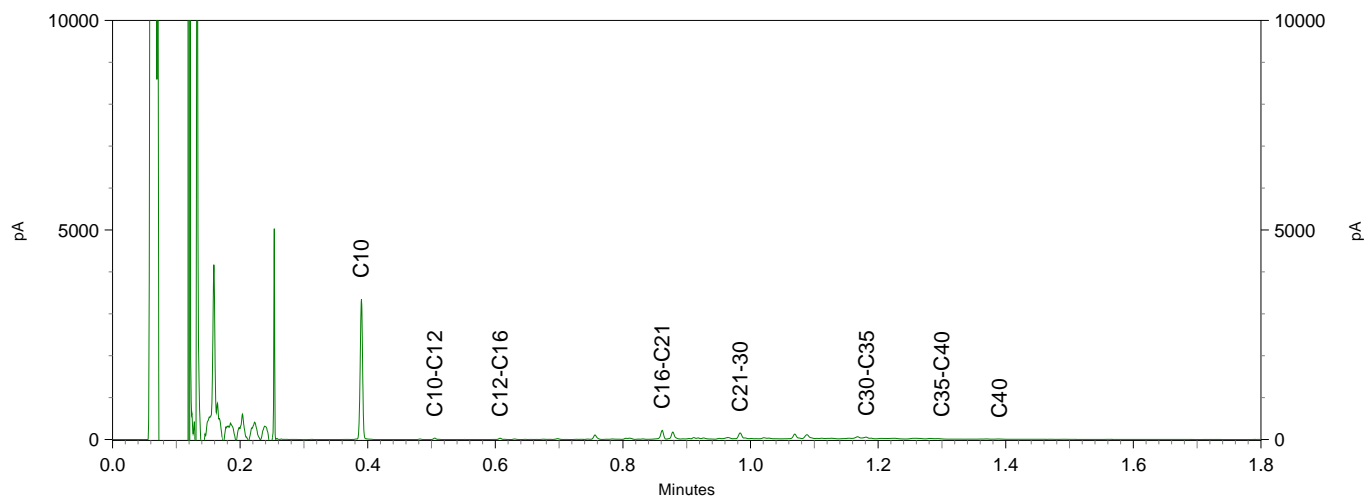
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10710674

Certificate no.: 2019067260

Sample description.: Mp. 2-2, 02: 50-100

V



Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/07:24
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.6	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 8, 08: 15-65	21-May-2019	10738750
2	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25-75, 06: 60-110, 07: 5-55	21-May-2019	10738751

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/07:24
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.81	0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.18
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.84
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	3.4

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 8, 08: 15-65	21-May-2019	10738750
2	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25-75, 06: 60-110, 07: 5-55	21-May-2019	10738751

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019075888/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10738750	08		15	65	0537468008	Mp. 8, 08: 15-65
10738751	04		90	140	0537468035	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	05		25	75	0537468046	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	06		60	110	0537468039	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	07		5	55	0537468043	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019075888/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019075888/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

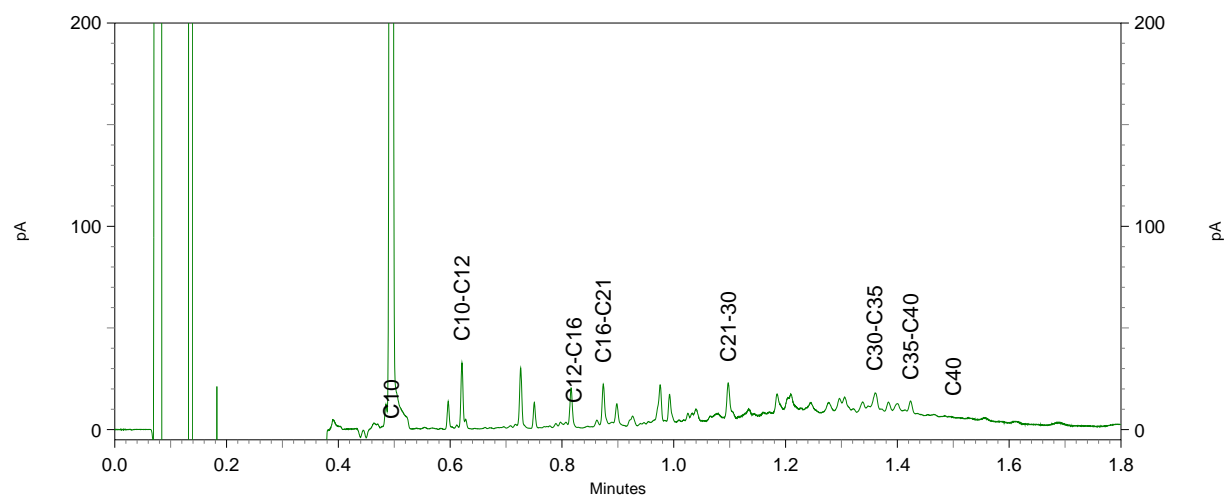
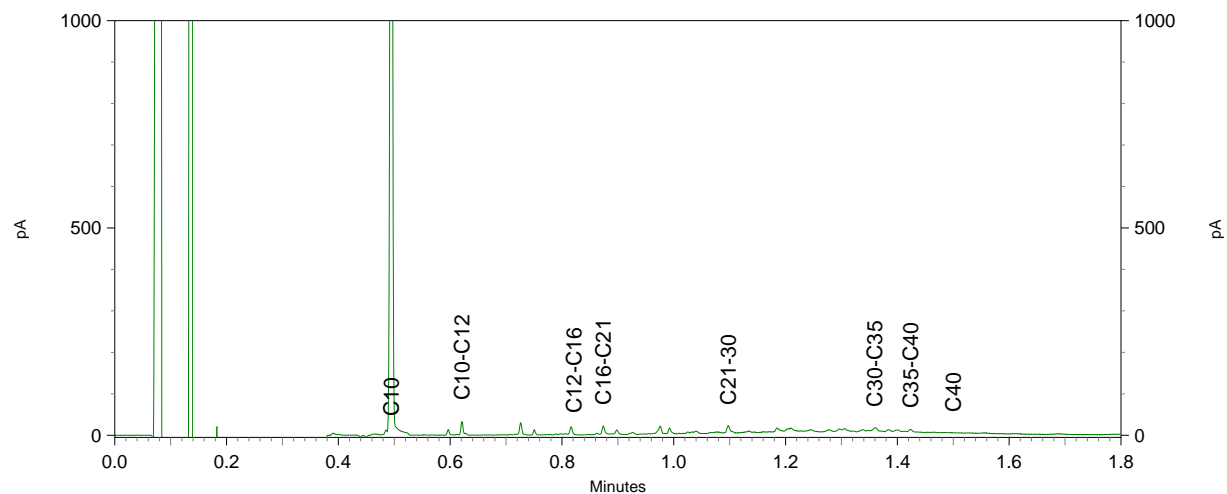
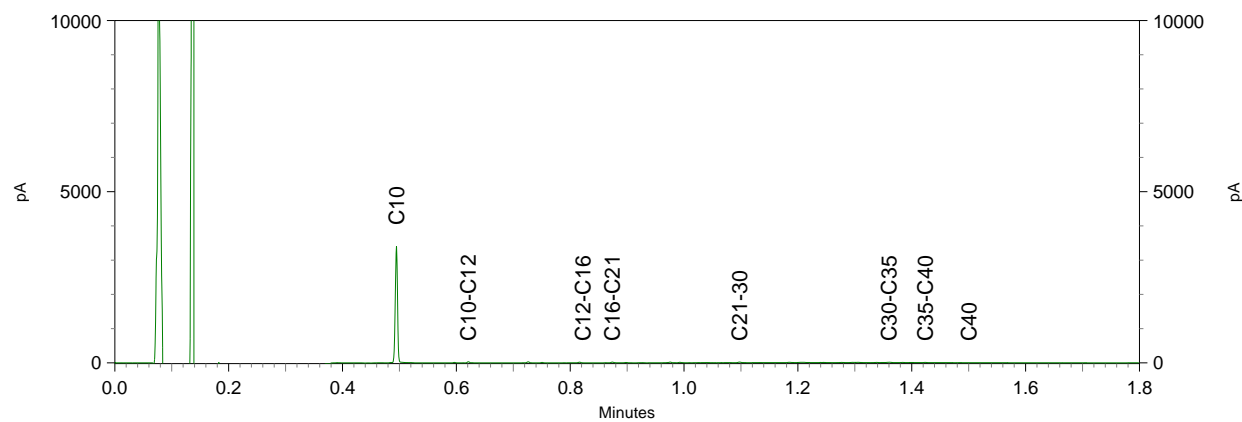
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10738750

Certificate no.: 2019075888

Sample description.: Mp. 8, 08: 15-65

V





Eco Reest
T.a.v. Evert-Paul van Hunnik
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	11-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jun-2019/13:22
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	62
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Mp. 1, 01: 3-50	07-May-2019	10767267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	11-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jun-2019/13:22
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0022 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	0.49
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3
S Chryseen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11

Nr. Monsteromschrijving

1 Mp. 1, 01: 3-50

Datum monstername

07-May-2019

Monster nr.

10767267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084189/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767267	01		3	50	0537467806	Mp. 1, 01: 3-50



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084189/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084189/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019084189/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10767267
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10767267
Extractie PCB/PAK	10767267

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

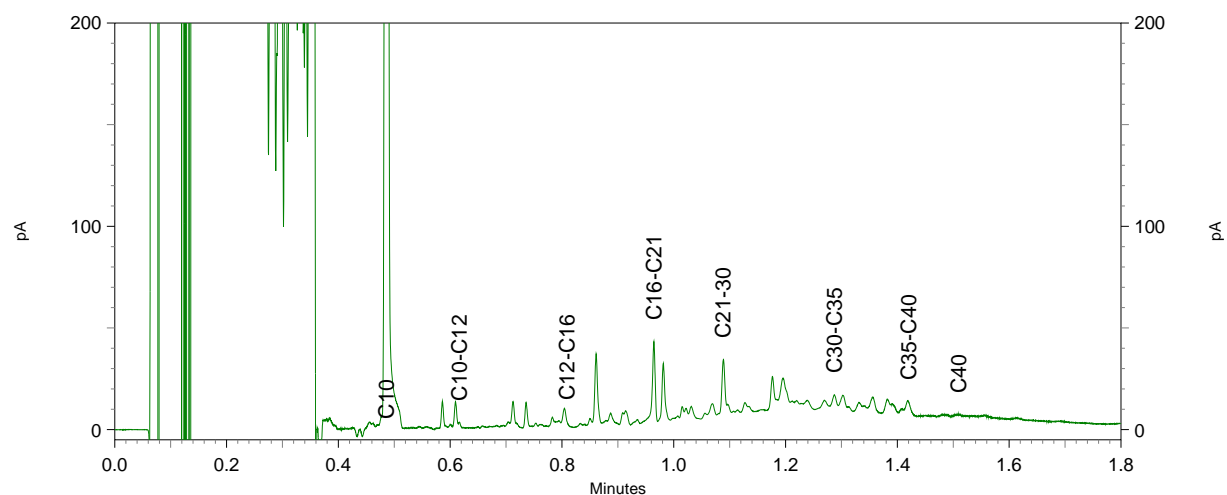
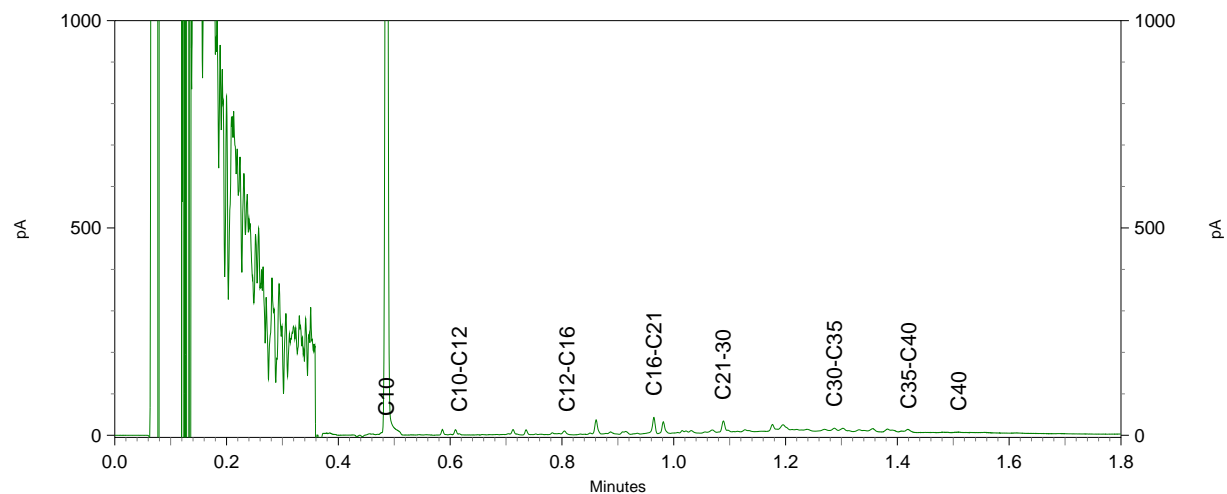
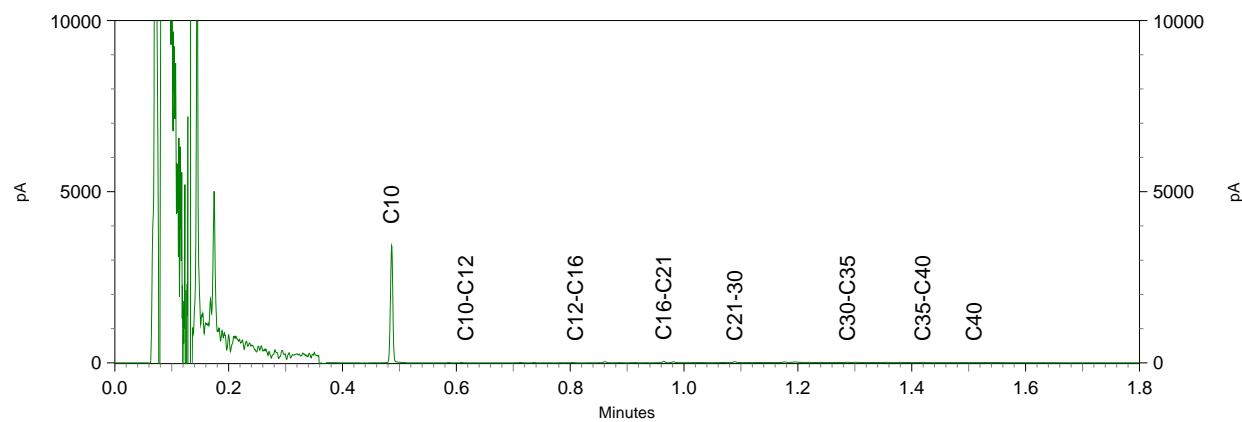
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10767267
 Certificate no.: 2019084189
 Sample description.: Mp. 1, 01: 3-50
 V





Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019075842/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075842/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2019/16:31
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	37
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteroomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Pb. 1, 01-1: 220-320	21-May-2019	10738611

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075842/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2019/16:31
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteroomschrijving
1 Pb. 1, 01-1: 220-320

Datum monstername 21-May-2019
Monster nr. 10738611

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019075842/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10738611	1		220	320	0680401120	Pb. 1, 01-1: 220-320
10738611	1		220	320	0680401115	Pb. 1, 01-1: 220-320
10738611	1		220	320	0800825711	Pb. 1, 01-1: 220-320



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019075842/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019075842/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292

Analyse	Eenheid	Mp. 2 0,0 – 0,5	GSSD	Mp. 2 0,5 – 1,0	GSSD
Diepte (m-mv)					
Bodemtype correctie					
Organische stof		4.80		5.30	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88.3	88.30	85.2	85.20
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.800	5.3	5.300
Gloeirest	% (m/m) ds	95.1		94.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	166.6	120	465
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3660 -	0.30	0.4483 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18.87 -	66	122.6 *
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.2248 *	0.87	1.217 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	6.1	17.79 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	389.1 *	210	311.5 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	265.8 *	180	394.1 *
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.375	4.1	7.736
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.292	10.0	18.87
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	27.08	69	130.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	60.42	130	245.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	35.42	49	92.45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.75	12	22.64
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	143.8 -	270	509.4 *
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0102 -	0.0049	0.0092 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.13	0.1300
Fenantheen	mg/kg ds	1.5	1.5	7.7	7.700
Anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.5400	2.5	2.5
Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	3.100	16	16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.5	7.5	7.5
Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.600	7.1	7.100
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	0.6800	3.0	3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.300	6.4	6.400
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96	0.9600	4.6	4.600
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	0.8200	4.0	4
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	12.04 *	59	58.93 ***

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Mp. 8	GSSD	Mp. 4 t/m 7	GSSD
Diepte (m-mv)		0,15 – 0,65		0,05 – 1,4	
Bodemtype correctie					
Organische stof		2.60		0.800	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93.6	93.60	93.0	93
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.600	0.8	0.8000
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3		99.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	116.3	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2345 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	40.54 *	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.0872 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	12.54 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	70.05 *	11	17.31 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	70.12 -	<20	33.22 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	15	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	46.15	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	115.4	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	73.08	5.3	26.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	25.38	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	273.1 *	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0188 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0.072	0.0720	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	0.81	0.8100	0.38	0.3800
Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.2400	0.18	0.1800
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	1.200	0.84	0.8400
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.5500	0.47	0.4700
Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.4800	0.32	0.3200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.2600	0.18	0.1800
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.4800	0.37	0.3700
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.3600	0.32	0.3200
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.3500	0.28	0.2800
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	4.802 *	3.4	3.375 *

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Mp. 1	GSSD
Diepte (m-mv)		0,03 – 0,5	
Bodemtype correctie			
Organische stof		4.40	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89.7	89.70
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.400
Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	248
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2170 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	22.5 *
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	51.59 *
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.1550 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	52.5 *
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	93.44 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187.9 *
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.773
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.955
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	36.36
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	81.82
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	40.91
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.545
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	172.7 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 138	mg/kg ds	0.0022	0.0050
PCB 153	mg/kg ds	0.0026	0.0059
PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0045
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0218 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.1200
Fenantheen	mg/kg ds	1.9	1.900
Anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.4900
Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	2.900
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.300
Chryseen	mg/kg ds	1.2	1.200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.5400
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	1.100
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.7200
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.8700
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11.14 *

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Pb. 1 2,2 – 3,2	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)			
Metalen			
Barium (Ba)	µg/L	120	120 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	37	37 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- * groter dan streefwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsing BoToVa Grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instansie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart



Rapport
Nader/aanvullend bodemonderzoek
Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen



Projectnummer: 19205

Datum: 25 november 2019







Rapport
Nader/aanvullend bodemonderzoek
Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen

Opdrachtgever: EDOK-RO
Dhr. E. Dokter
Van Breugelplantsoen 81
3771 VN BARNEVELD

Projectnummer: 19205

Datum: 25 november 2019

Status: Definitief

Opgesteld door: F. H. de Vries	Paraaf: 	Goedgekeurd door: ing. G. van Dijk	Paraaf: 
--	---	--	---



Inhoud

1 Inleiding	3
2 Inventarisatie.....	4
2.1 Historisch gebruik.....	4
2.2 Huidig gebruik	5
2.3 Toekomstig gebruik	5
2.4 Geohydrologische gegevens	6
2.5 Resultaten voorgaand onderzoek	6
3 Onderzoeksstrategie	8
4 Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek	11
5 Resultaten veldonderzoek	13
6 Conclusie.....	15
6.1 Aanbeveling	16
7 Zorgvuldigheid onderzoek	17

Bijlagen

1. Topografisch en kadastraal overzicht
2. Situatietekening
3. Monsternameplan/formulier
4. Boorbeschrijvingen
5. Analyseresultaten
6. Foto's
7. Concentratieberekening
8. Bodeminformatie



1 Inleiding

Door dhr. E. Dokter van EDOK-RO uit Barneveld namens dhr. A. Naberman van Junco uit Zwolle is op 07 oktober 2019 opdracht verleend tot het instellen van een nader/aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van een gedeelte van een locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

Aanleiding tot het laten instellen van een nader/aanvullend bodemonderzoek zijn de resultaten van eerder verricht bodemonderzoek (verkennend bodemonderzoek Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen, Eco Reest, projectnummer 191292, 4 oktober 2019).

Het doel van het nader/aanvullend onderzoek bestaat uit drie delen:

1. Bepalen omvang van de verontreiniging met PAK ter plaatse van monsterpunt 2;
2. Aanvullend/nader onderzoek naar mogelijke aanwezigheid van asbest ter plaatse van het aangetroffen (metsel)puin in de grond van monsterpunt 2 op de locatie;
3. bepalen ernst en urgentie van de verontreiniging(en).

In de volgende hoofdstukken zal achtereenvolgens worden ingegaan op informatie over de locatie (hoofdstuk 2), op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3), de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4) en de resultaten van het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 5). In het laatste hoofdstuk (hoofdstuk 6) worden de bevindingen geïnterpreteerd, alsmede conclusies getrokken over de actuele kwaliteit van de grond op de locatie.



2 Inventarisatie

De onderzoekslocatie ligt op het perceel Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Nieuwleusen, sectie M, nr. 650 (ged.).

x-coördinaat = 215.656 en y-coördinaat = 511.952.

In het onderzoek zal de omvang van de PAK verontreiniging (aangetoond in voorgaand verkennend bodemonderzoek bij meetpunt 2) worden bepaald.

Tevens zal aanvullend/nader onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in het aangetroffen (metsel)puin in de grond op de deellocatie worden uitgevoerd.

2.1 Historisch gebruik.

De locatie is gelegen aan de noordzijde van Nieuwleusen.

Op historisch kaartmateriaal is de Burgemeester Backxlaan in 1850 reeds waarneembaar (destijds Ommerdijk).

Op de onderzoekslocatie is dan al enige bebouwing te zien.

De huidige bebouwing op de locatie dateert uit 1950 en is in gebruik geweest als horeca aangelegenheid.

Op het perceel bevindt / heeft zich voor zover bekend geen onder- / of bovengrondse brandstoftank(s) bevonden.

Op de locatie hebben zich voor zover bekend geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

De bodemfunctieklaas en de bodemkwaliteitsklaas van de bovengrond is wonen.
De bodemkwaliteitsklaas van de ondergrond is landbouw/natuur.

Op of nabij de onderzoekslocatie zijn geen activiteiten of historische activiteiten bekend welke de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen.

Op basis van het handelingskader PFAS wordt de kans op het vrijkomen van PFAS in het milieu verwaarloosbaar geacht.

De locatie is niet gelegen in een gebied met specifiek beleid voor PFAS.

Zowel op het digitale bodemloket als bij de provincie Overijssel (Omgevingsrapportage) zijn geen gegevens van de locatie bekend.



Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd door Eco Reest, projectnummer 191292, 4 oktober 2019.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de ondergrond van meetpunt 2 een interventiewaarde overschrijding van PAK plaatsvindt. Verder zijn in de grondmonsters overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond van kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK.

In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium gemeten.

Tevens is in meetpunt 2 asbestverdacht metselpuin aangetroffen. Geadviseerd wordt een nader onderzoek uit te voeren naar de interventiewaarde overschrijding van PAK in de ondergrond van meetpunt 2 en een aanvullend/nader onderzoek uit te voeren naar het aangetroffen metselpuin in de grond van monsterpunt 2.

De beschikbare bodeminformatie is bijgevoegd in bijlage 7.

2.2 Huidig gebruik

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

Op de locatie bevindt zich bebouwing in de vorm van een leegstaand restaurant.

Het omliggende terrein bestaat uit klinkers, onverhard terrein en asfalt.

De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het terrein (rond meetpunt 2 uit het verkennend bodemonderzoek). Dit gedeelte bevindt zich aan de zuidzijde van de bebouwing. Een klein gedeelte van deze deellocatie is verhard met beton.

In de bodem bevinden zich puinresten.

Het gehele terrein heeft een oppervlakte van 1.075 m². De te onderzoeken deellocatie heeft een oppervlakte van ca. 75 m².

2.3 Toekomstig gebruik

Het toekomstige gebruik zal afhankelijk zijn van de nieuwe eigenaar van de locatie.

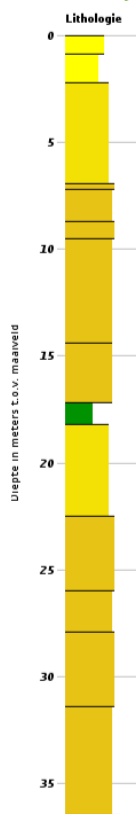
Tot heden is er in deze situatie geen wijziging.



2.4 Geohydrologische gegevens

De geohydrologische lithologie rond de locatie in Nieuwleusen is volgens dinoloket als volgt:

Boormonsterprofiel



Identificatie: B21H0027
Coördinaten: 215760, 512000 (RD)
Maaiveld: 3.10 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: Onbekend

Lithologie

- Klei
- Zand fijne categorie
- Zand midden categorie
- Zand grove categorie

Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van circa 1,70 m-mv. Volgens de Grondwaterkaart van Nederland is de stromingsrichting globaal in westelijke/noordwestelijke richting.

2.5 Resultaten voorgaand verkennend onderzoek (Eco Reest)

Verontreiniging PAK meetpunt 2:

Op de locatie is in het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van meetpunt 2 in de ondergrond een sterk [$>$ interventiewaarde] verhoogd gehalte PAK aangetroffen. Voor dit aangetoonde sterk verhoogde gehalte wordt een nader onderzoek geadviseerd.



Tevens zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten koper, kwik, lood, zink en minerale olie aangetoond. Deze licht verhoogde waarden behoeven niet aanvullend/nader te worden onderzocht.

Locatie (m-mv)	parameter	Gehalte (mg/kg.ds.)	Overschrijding	Diepte
Meetpunt 2	PAK	58,93	$>$ interventiewaarde	0,50 – 1,00

Metselpuin meetpunt 2:

Ter plaatse van meetpunt 2 zijn in het verkennend bodemonderzoek bijmengingen van metselpuin geconstateerd.

Dit is in het verkennend bodemonderzoek niet onderzocht op eventuele aanwezigheid van asbest. In onderliggend onderzoek zal dit aanvullend/nader worden uitgevoerd.



3 Onderzoeksstrategie

Conform de NTA 5755 dient voorafgaand aan het opstellen van een onderzoeksopzet een conceptueel model te worden opgesteld.

Het conceptueel model is een schematische beschrijving en/of visualisatie van de (veronderstelde) verontreiniging. Op basis van een conceptueel model wordt een verwachting van aard en omvang van de verontreiniging c.q. een onderzoeksopzet vastgesteld.

Conceptueel model nader onderzoek PAK verontreiniging:

Aspect	PAK verontreiniging meetpunt 2
vermoedelijke bron van verontreiniging	Puin/kooldeeltjes
aard van de verontreiniging	PAK
mate van verontreiniging	>interventiewaarde
vermoedelijke bodemlaag	ondergrond
verwachte grootte in grond	< 25m ³
verwachte grootte in grondwater	n.v.t.
mogelijke verspreiding	te onderzoeken
mogelijke risico's	ingestie

Conceptueel model aanvullend/nader asbestonderzoek:

Aspect	metsepuin rond meetpunt 2
vermoedelijke bron van verontreiniging	metsepuin
aard van de verontreiniging	asbest
mate van verontreiniging	te onderzoeken
vermoedelijke bodemlaag	bovengrond
verwachte grootte in grond	< 25m ³
verwachte grootte in grondwater	n.v.t.
mogelijke verspreiding	te onderzoeken
mogelijke risico's	ingestie, inademing

Onderzoeksstrategie

Op basis van het conceptueel model worden de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- wat is de horizontale verspreiding van de verontreiniging?
- wat is de verticale verspreiding van de verontreiniging?
- is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging?



Nader onderzoek PAK verontreiniging:

Nader bodemonderzoek asbest voor:	grond
analyses grond	PAK (10-VROM)
analyses grondwater	-
rasterafstand grond	In veld bepalen
afperking op basis van	analyses
diepte boringen	variabel tot 1,5 m-mv
rasterafstand grondwater	n.v.t.
diepte peilbuizen horizontale afperking	n.v.t.
diepte peilbuizen verticale afperking	n.v.t.

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

Nader bodemonderzoek asbest voor:	grond
analyses grond	asbest
analyses grondwater	-
rasterafstand grond	In veld bepalen
afperking op basis van	Analyses/zintuiglijke waarneming
diepte sleuven/gaten	variabel tot 1,0 m-mv
rasterafstand grondwater	n.v.t.
diepte peilbuizen horizontale afperking	n.v.t.
diepte peilbuizen verticale afperking	n.v.t.

Onderzoekstechniek

De NTA5755 schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor. Gezien de aard van de verontreiniging (mogelijke sturing op zintuiglijke waarnemingen) en locatiespecificatie omstandigheden (bijmengingen) zal de locatie onderzocht worden door middel van inspectiesleuven en het analyseren van grondmonsters.

Onderzoeksopzet

Voor de onderzoeksopzet is aansluiting gezocht bij de onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van een nader onderzoek (NTA5755). Op basis van mogelijke zintuiglijke waarnemingen en de reeds door eerder uitgevoerd bodemonderzoek verkregen informatie over de omvang worden monsters van de grond verzameld voor het analytisch bepalen van de omvang van de verontreiniging.



Nader onderzoek PAK verontreiniging:

(deel)locatie	Veldwerk		Chemisch onderzoek	
	gaten	Peilbuizen	Grond	Grondwater
Meetpunt 2	3 (0 - 1,0 m-mv) 1 (1,0 - 1,5 m-mv)	-	4 * (PAK (10-VROM)) 3* 0,50 – 1,00 m-mv 1* 1,00 – 1,50 m-mv	-

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

(deel)locatie	Veldwerk		Chemisch onderzoek	
	sleuven	Peilbuizen	Grond	Grondwater
Metselpuin meetpunt 2	3 (0 - 1,0 m-mv)	-	1 * asbest 1* 0 – 0,50 m-mv	-



4 Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek

Veldwerkzaamheden:

De te onderzoeken deellocatie bestaat uit het terrein ten zuiden van het pand rond meetpunt 2 uit het verkennend bodemonderzoek.

Ten behoeve van het nader bodemonderzoek is, met in achtneming van de opmerkingen in de aanbevelingen uit het conceptueel model, een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld (zie hoofdstuk 3).

Het doel van het onderzoek is:

- De omvang van de aangetroffen verontreiniging met PAK in de ondergrond nader te bepalen en de spoedeisendheid vast te stellen van de verontreiniging.
- Bepalen eventuele aanwezigheid asbest in het aanwezige metselpuin in de bodem.

Het veldwerk, de analyses en de voorbehandeling zijn uitgevoerd conform de NTA5755 strategie voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek en de geldende NPR- en NEN-normen.

Nader onderzoek PAK verontreiniging:

Handmatig is ter plaatse van meetpunt 2 uit het verkennend onderzoek een nieuwe boring geplaatst waarvan (ter verticale afperking van de PAK verontreiniging) de bodemlaag van 1,1 – 1,50 m-mv separaat is bemonsterd (B02.1).

Ter horizontale afperking zijn handmatig een drietal boringen geplaatst waarbij de verdachte bodemlaag van 0,5 – 1,0 m-mv separaat is bemonsterd (B02.a, B02.b, B02.c).

Onder het pand is een kruipruimte aanwezig en in bodem ter plaatse worden geen puinresten aangetroffen. Onder het pand wordt daarom geen verontreiniging met asbest verondersteld.

De volgende monsters zijn aangeleverd aan het laboratorium:

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B02.1 (110-150)	1,10 - 1,50	B02.1 her (1,10 - 1,50)	PAK (10 VROM), Pakket lutum en organische stof
B02.a (50-100)	0,50 - 1,00	B02. a (0,50 - 1,00)	PAK (10 VROM), Pakket lutum en organische stof
B02.b (50-100)	0,50 - 1,00	B02. b (0,50 - 1,00)	PAK (10 VROM), Pakket lutum en organische stof
B02.c (60-110)	0,60 - 1,10	B02. c (0,60 - 1,10)	PAK (10 VROM), Pakket lutum en organische stof

De bemonstering en analyse zijn uitgevoerd op onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (nr. EC-SIK-20249), conform protocol 2001.

Tijdens het onderzoek is gelet op afwijkingen, die duiden op de aanwezigheid van



milieuvreemde en/of schadelijke stoffen.

Per boring is een profielbeschrijving gemaakt, welke zijn vermeld in de bijlage 4.

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

In totaal zijn machinaal 3 sleuven op de deellocatie gegraven (Sleuf S01, Sleuf S02, Sleuf S03).

De ligging van de sleuven is weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 2.

De afmetingen van de sleuven zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Sleuf	Lengte (meters)	Breedte (meters)	Diepte (meters)	Diepte monster(meters)
Sleuf S01	2,00	0,60	1,00 (doorgeboord tot 2,00 m)	0,10 – 0,70
Sleuf S02	2,00	0,60	0,50 (doorgeboord tot 2,00 m)	-
Sleuf S03	2,00	0,60	0,50 (doorgeboord tot 2,00 m)	-

In sleuf S01 is zintuiglijk asbestverdacht materiaal aangetroffen, totaal 7 stukjes, totaal 367,90 gram. Dit materiaal is aangeleverd aan het laboratorium.

Uit de (puinhoudende/asbestverdachte) grond van sleuf S01 is een monster samengesteld, dit monster is aangeleverd aan het laboratorium.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Sleuf S01	0,10 - 0,70	S01 (0,10 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
Sleuf S01 materiaal	0,10 - 0,70	S01 (0,10 - 0,70)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896

Tijdens het onderzoek is gelet op afwijkingen, die duiden op de aanwezigheid van milieuvreemde en/of schadelijke stoffen.

Per sleuf is een profielbeschrijving gemaakt, welke zijn vermeld in de bijlage 4.



5 Resultaten veldonderzoek

Op 04-10-2019 en 20-11-2019 is het nader bodemonderzoek uitgevoerd door dhr. F.H. de Vries en dhr. A. de Graaf conform de NTA 5755.

Nader onderzoek PAK verontreiniging:

Uit het materiaal van de boringen B02.1, B02.a, B02.b en B02.c zijn van verschillende bodemlagen separate grondmonsters samengesteld.

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn weergegeven in de vorm van boorprofielen met beschrijving. [bijlage 4]

Tijdens het veldonderzoek zijn bij de boringen de volgende zintuiglijke waarnemingen gedaan:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B02.a	1,50	0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 0,70	Zand	matig puinhoudend
B02.b	1,50	0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
B02.c	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
		0,00 - 0,10		Grind
B02.1	1,50	0,10 - 0,60	Zand	matig puinhoudend
		0,60 - 1,10	Zand	sporen puin
		0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 0,60	Zand	matig puinhoudend

De grondmonsters zijn getoetst aan de toetsingswaarden met gehalten in mg/kg droge stof. De toetsingswaarden zijn gecorrigeerd voor het gehalte organische stof en de zware metalen zijn tevens gecorrigeerd voor het lutumgehalte. Alle parameters worden omgerekend naar gestandaardiseerde waarden (GSSD), zie bijlage 6.

In het onderzochte grondmonster van de ondergrond zijn in B02.1 (110 - 150 m-mv) geen verhoogde gehalten aangetoond.

In de onderzochte grondmonsters van B02.a (50 – 100), B02.b (50 – 100) en B02.c (50 – 100) zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten PAK aangetoond.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
B02.1 (110-150)	1,10 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
B02.a (50-100)	0,50 - 1,00	PAK 10 VROM (0,03)	-	Klasse wonen
B02.b (50-100)	0,50 - 1,00	PAK 10 VROM (0,01)	-	Klasse wonen
B02.c (60-110)	0,60 - 1,10	PAK 10 VROM (0,25)	-	Klasse industrie



> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Dit blijkt uit de analysesresultaten, welke getoetst zijn aan de toetsingstabel uit de circulaire bodemsanering 2013, 1 juli 2013.

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

Ter plaatse van de te onderzoeken deellocatie zijn machinaal 3 sleuven gegraven. De uitgegraven grond is visueel geïnspecteerd. Bij de visuele inspectie is gebruik gemaakt van een hark met een tandafstand van 2 centimeter.

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn weergegeven in de vorm van boorprofielen met beschrijving. [bijlage 4]

Tijdens het veldonderzoek zijn bij de boringen de volgende zintuiglijke waarnemingen gedaan:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
S01	2,00	0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend, zwak bitumenhoudend, 7 stukjes asbest (367,90 gram)
		0,70 - 1,00	Zand	matig puinhoudend
S02	2,00	0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 1,00	Zand	matig puinhoudend
S03	2,00	0,00 - 0,10		Grind
		0,10 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend

Analyseresultaten en interpretatie:

In onderstaande tabel zijn de berekende asbestconcentraties weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

De totale concentratie asbest wordt berekend door de gewogen concentratie op basis van het materiaal op te tellen bij de gewogen concentratie welke in de grond is gemeten.

Berekening asbestconcentraties (zie bijlage 7):

Locatie (m-mv)	Concentratie obv. materiaal in mg/kg ds. gewogen	Hechtgebonden	Concentratie in grond in mg/kg ds gewogen	hechtgebonden	Totale concentratie in mg/kg ds. gewogen
Sleuf 01 (0,10 – 0,70)	138,64	ja	-	-	138,64



6 Conclusie

In opdracht van dhr. E. Dokter van EDOK-RO uit Barneveld namens dhr. A. Naberman van Junco BV uit Zwolle heeft Boluwa een nader bodemonderzoek naar eventuele aanwezigheid van verontreiniging van de grond met PAK (10-VROM) en een aanvullend/nader onderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte van de locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

Concluderend kan worden gesteld:

Nader onderzoek PAK verontreiniging:

Op basis van de resultaten van het nader onderzoek blijkt bij separaat onderzoek van de grondmonsters het volgende:

In het grondmonster ter verticale afperking B02.1 (110 - 150) zijn geen verhoogde gehalten PAK (10-VROM) aangetoond.

In de grondmonsters ter horizontale afperking B02.a (50 - 100), B02.b (50 – 100) en B02.c (50 – 100) zijn licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten PAK (10-VROM) aangetoond.

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

Zintuiglijk:

In de puinhoudende grond/asbestverdachte bodemlaag van sleuf S01 worden zintuiglijk 7 stukjes asbestverdacht materiaal (vlakke plaat, 367,9 gram) aangetroffen.

In de puinhoudende grond van sleuf S02 en sleuf S03 wordt zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Analytisch:

In de grond afkomstig uit de sleuf S01 wordt analytisch geen asbest aangetoond. Het aangetroffen asbestverdachte materiaal in de sleuf blijkt asbesthoudend. Het totale berekende gehalte asbest in sleuf S01 bedraagt 138,64 mg/kg.ds. (zie bijlage 7).

Het totale gewogen gehalten asbest in de sleuf is hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds.), daarom is hier sprake van een verontreiniging met asbest.



6.1 Aanbeveling

Nader onderzoek PAK verontreiniging:

Op basis van het verkennend onderzoek is gebleken dat op de locatie Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen in de grond (0,50 – 1,00 m-mv) lokaal een sterk [$>$ interventiewaarde] verhoogd gehalte PAK (10-VROM) wordt aangetroffen. Op basis van het nader onderzoek is door middel van afperkende boringen de omvang van deze verontreiniging vastgesteld. Wegens het feit dat de interventiewaarde wordt overschreden is op de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Volgens schatting is een oppervlakte van ca. 15 m² matig [$>$ tussenwaarde] tot sterk [$>$ interventiewaarde] verontreinigd met PAK (10-VROM).

De dikte van de verontreinigde laag wordt geschat op ca. 0,50 m. Dit houdt in dat er ca. 7,5 m³ met PAK verontreinigde grond wordt aangetroffen. Opgemerkt wordt dat de verontreiniging voor een deel de aangetroffen verontreiniging met asbest overlapt (ca. 3 m³).

Aanvullend/nader onderzoek asbest:

Op basis van het aanvullend/nader asbestonderzoek kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest ter plaatse van de onderzochte deellootatie (rond sleuf S01, overschrijding interventiewaarde 100 mg/kg.ds.). De geconstateerde verontreiniging dient te worden gesaneerd.

De totale oppervlakte van de spot verontreinigde grond met asbest is ca. 40 m². De dikte van de verontreinigde laag is ca. 0,6 m.

De hoeveelheid verontreinigde grond met asbest wordt geschat op ca. 24 m³. Opgemerkt wordt dat de verontreiniging voor een deel de aangetroffen verontreiniging met PAK (10-VROM) overlapt (ca. 3 m³).

Advies:

Voor de sanering van de aangetroffen (grond)verontreinigingen zal een BUS-melding moeten worden opgesteld. Deze BUS-melding dient ter goedkeuring te worden beoordeeld door het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJsselland).

De uit te voeren werkzaamheden bodemsaneringswerkzaamheden dienen door gecertificeerde en erkende bedrijven (BRL 7000) en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000) uitgevoerd te worden.



7 Zorgvuldigheid onderzoek

Het in dit rapport beschreven onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op door bevoegd gezag en opdrachtgever verstrekte informatie en/of aanwijzingen, zintuiglijke waarnemingen en een beperkt aantal controlemonsters van de bodem.

Hierdoor blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de bodem kunnen voorkomen, die tijdens dit onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Boluwa Eco Systems BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

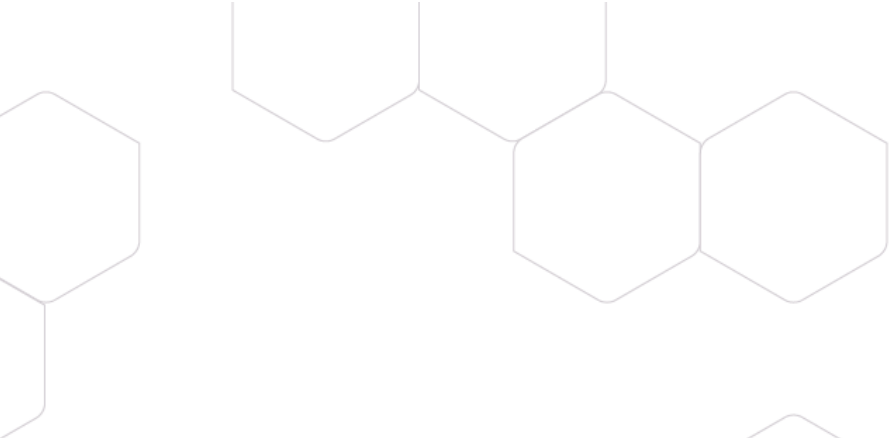
Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat een op enig moment uitgevoerd bodemonderzoek een momentopname is, waarbij diverse invloeden van belang zijn, zoals: ophogingen met grond van elders, storende lagen in de bodem, gebruik van het perceel, lozingen e.d. of van naburige terreinen via het grondwater.

Naarmate de termijn tussen de uitvoering van het bodemonderzoek en het interpreteren van de resultaten van dit rapport groter wordt, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het beoordelen en het gebruik van de onderzoeksresultaten.



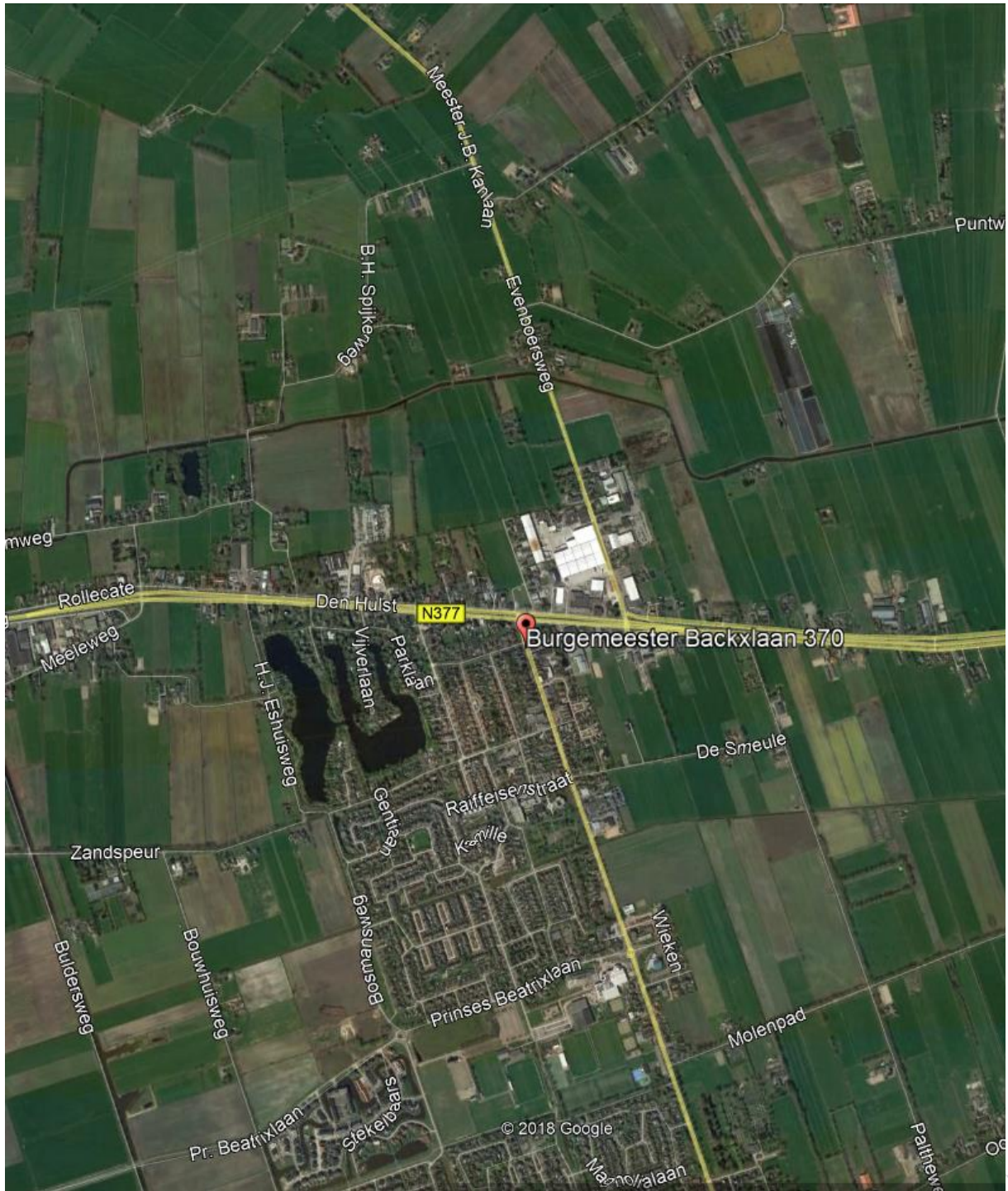
Bijlagen






Bijlage 1 Topografisch en kadastraal overzicht



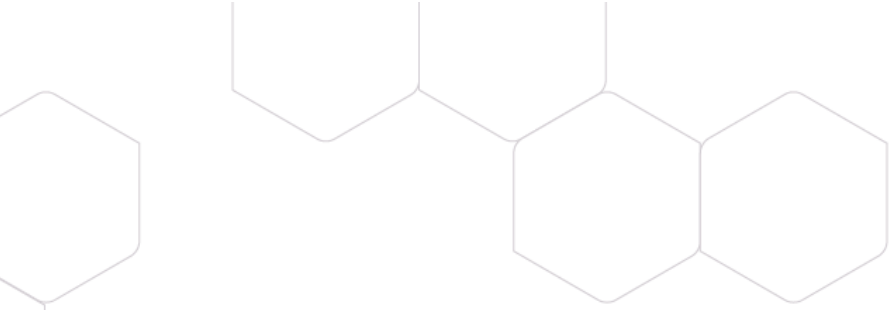


Bijlage 1: Onderzoekslocatie	
Gemeente Dalfsen	
Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen	
Sectie: M nr.: 650 (ged)	Projectnr.: 19205
Schaal: 1 : 25000	
	



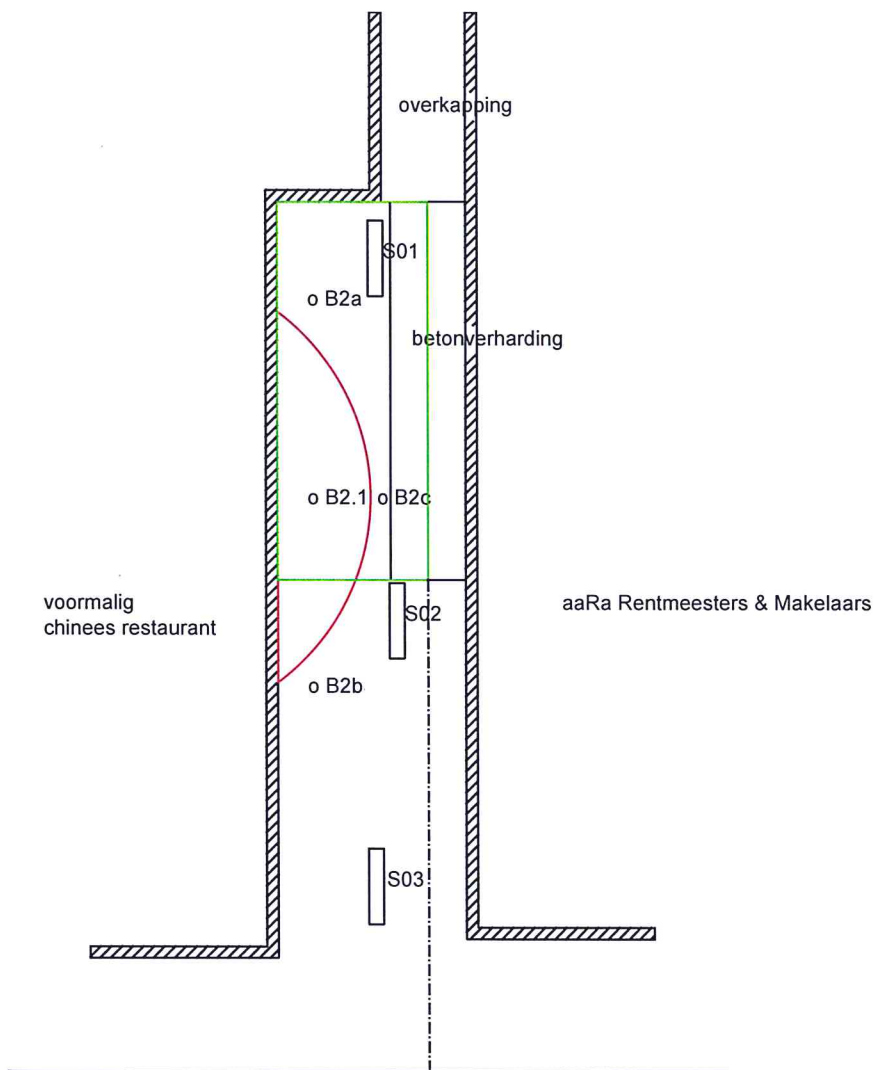
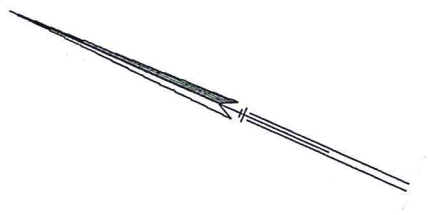
<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vast gestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 30 september 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente Nieuwleusen</p> <p>Sectie M</p> <p>Perceel 650</p>	
--	---	--

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 2: Situatietekening

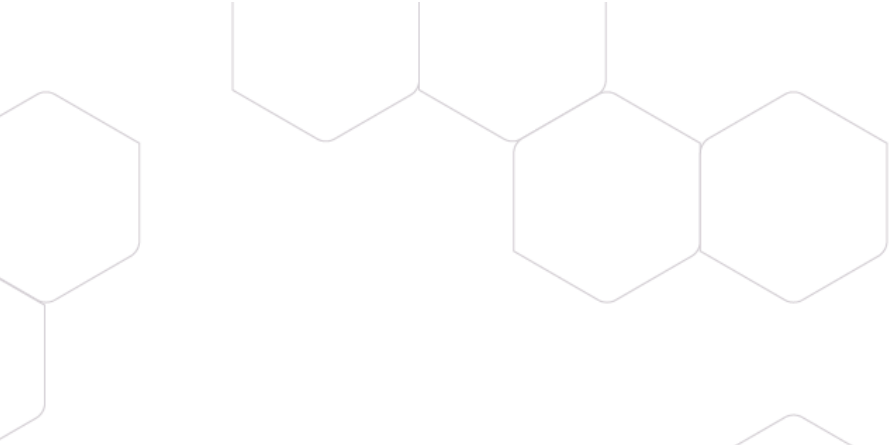




Burgemeester Backxlaan

- o B1 = boring + nummer
- o B1+Pb = boring + nummer + peilbuis
- S1 = inspectiesleuf + nummer
- * = vindplaats asbest verdacht materiaal

Bijlage 2: Situatie	
Gemeente Dalfsen	
Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen	
Sectie: M. nr.: 650.	Pr.nr.: 19205
	Schaal: 1: 200
	Afdrukformaat A4
	Get.: G. v. Dijk



Bijlage 3: Monsternemingsplan/formulier





Monsternemingsformulier grond

Projectgegevens

Opdrachtnummer	19205
Contactpersoon locatie	Dhr. E. Dokter
Opdrachtgever	Naam EDOK-RO
	Contactpersoon Dhr. E. Dokter
	Adres, plaats Van Breugelplantsoen 81, 3771 VN BARNEVELD
	Telefoon 06 13950955
Uitvoerde organisatie	Boluwa Eco Systems BV
Monsternemer(s)	F.H. de Vries / A. de Graaf
Datum monstername	20-11-2019

Locatiegegevens

Adres	Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen
Oppervlakte	Totaal 1075 m ² , te onderzoeken rond meetpunt 2 verkennend onderzoek (max. 75 m ²)
Oppervlakte bepaald door	Kadaster/opmeten
Grondsoort	zand / kleiig zand / zandige klei / klei / veen / anders, nl.
Bebouwing anders dan op tek.	-
Bijzonderheden locatie	Geen
Bijmengingen aangetroffen	Puin, kooldeeltjes
Veiligheids klasse	Basispakket

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? Ja Nee
Motivatie afwijkingen	-
Aantal verrichte boringen	4
Grondwaterstand (m-mv)	Ca. 1,70 m-mv
Diepte onderkant peilbuis (t.o.v. mv.)	-
Filterlengte peilbuizen	-
Traject filtergrind	-
Traject bentoniet	-
Werkwater gebruikt	Nee
Ec grondwater	-
Verloren casing gebruikt	ja / nee
Monstername materiaal	Guts ø 3 cm / edelman ø 7 cm / edelman ø 10 cm / anders, nl.
Monsterverpakking	Potten
Monstertransport	Gekoeld
Monstercodering	B02.1, B02.a, B02.b, B02.c
Soort onderzoek	NTA 5755
Soort analyses	Lutum/organische stof, PAK
Aangeleverd aan	Synlab
Levertijd	5 werkdagen

checklist

Monsternemingsplan	x
Monsternemingsformulier	x
locatie aangegeven op plattegrond	x
boorstaten volledig	x
monsters volledig	x
begeleidingsformulier lab ingevuld	x
Bemonstering volgens BRL SIKB 2000	x

Kwalitering monsternemingsformulier t.a.v. monsternemingsplan

Monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s) (erkend)	F.H. de Vries		20-11-2019
Monsternemer(s) (erkend)	A de Graaf		20-11-2019
Kwaliteitscontrole	G. van Dijk		20-11-2019



Monsternemingsplan/monsternemingsformulier asbest

Ingekomen:	
Uiterlijke datum rapportage:	

Projectgegevens

Opdrachtnummer	19205
Contactpersoon locatie	Dhr. E. Dokter
Opdrachtgever	Naam EDOK-RO
	Contactpersoon Dhr. E. Dokter
	Adres, plaats Van Breugelplantsoen 81, 3771 VN BARNEVELD
	Telefoon 06 13950955
Opdrachtgever is	Producent/leverancier/eigenaar/gebruiker/overheid /intermediair
Doel monsterneming	Aanvullend/nader/verkennd asbestonderzoek
Uitvoerende instantie	Boluwa Eco Systems BV
Onderzoeksopzet	NEN 5707
Projectleider	G. van Dijk
Veldwerker	F.H. de Vries en A de Graaf
Datum monsternaming	04-10-2019

Locatiegegevens

Adres onderzoeks locatie	Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen
Oppervlakte	Gehele terrein 1075 m ² , te onderzoeken totaal ca. 75m ² (deellocatie rond meetpunt 2 verkennd onderzoek)
Bebouwing	nee / ja
Verharding	nee / ja, grind, deels betonplaat, puin
Te verwachten verontreinigingen	Asbest
Veiligheidsklasse	Basispakket, verwachte concentratie < 100 mg/kg ds.
aantal deellocaties	1
Plaatsbepaling sleuven/gaten	worst case / aselekt / rasterpatroon / anders, nl.
Bebouwing anders dan op tek.	nee
Bijmengingen aangetroffen	nee / ja, asbestverdacht materiaal, puin

Strategie veldwerk

Veldwerk	Monsters
Visuele inspectie	-
Inspectiesleuven 3 (0 - 1,0 m-mv)	1
Overig	-

Monsterneming

Wijze monsterneming	handmatig
Monsternaming materiaal	in het veld te bepalen
Monsterverpakking	10 l emmers / monsterzakken
Opdrachtgever aan laboratorium	Boluwa Eco Systems BV
Monstercodering	In overleg te bepalen
Aanleveren aan	Eurofins ACMAA Testing Deurningen
Gewenste levertijd	5 werkdagen

Analyses

Grond: 1x sleuf S01	Materiaal: 1x materiaal sleuf S01		
---------------------	-----------------------------------	--	--



Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag	< 10 mm / > 10 mm per dag; regen / hagel/ sneeuw
Tijdstip	7:30 – 11:30
Zicht	< 50 m / > 50 m
Bedekking maaiveld	< 25% / > 25%; vegetatie, waterplassen, anders nl.
Vegetatie verwijderd?	ja / nee bedekkingsgraad na verwijdering < 25% / > 25%

Resultaten visuele inspectie

Asbest type 1	Totaal 367,90 gram (sleuf S01) vlakke plaat vermoedelijke herkomst onbekend
Asbest type 2	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst monsterecode....., overgedragen aan lab op/...../.....
Vindplaatsen vermelden op kaart	-

Resultaten overige veldwerkzaamheden

Proefvlakken /rasters (afmetingen)	
Proefgaten (afmeting)	-
Sleuven (afmeting)	2,00 x 0,60 x 1,00
Boringen (boordiepte + diameter)	Sleuf S01, sleuf S02, sleuf S03, boordiepte 2,0 m, diameter 12 cm
Bodemmonsters (codering)	Sleuf S01
Bodemmonsters (gewicht)	Sleuf S01: 14,8 kg

Checklist bijlagen

Foto's	x
Kaart	x

Checklist verplicht materiaal

Spade	x
Hark	x
Folie	x
Werkschets van de locatie	x

Checklist overig onderzoeksmateriaal (indien noodzakelijk)

Schouwbak	-
Grove zeven (31,5 en 20 mm)	20 mm
Grondboor (diameter 12 cm)	x
Monsterschep (10 lang /5 cm breed)	x
Meetlint	x
Meetwiel	x
Piket paaltjes	-
Landmeet apparatuur	-
Markeerlint	-
Midikraan	x
Hersluitbare plastic zakken	-
Werkwater	-
Grove balans (tot 60 kg) (1% nauwkeurig)	-

Checklist materiaal voor veiligheid

Afspoelbare- of wegwerp overalls	x
Afspoelbare- of wegwerp overschoenen	-
Veiligheidshelm	-
Veiligheidshandschoenen	x
P3 overdruk masker (incl. toebehoren)	-
Asbest decontaminatie-unit	-
Plakband	-
Stickertjes met de tekst voorzichtig, bevat asbest	x

**Toets uitvoering**

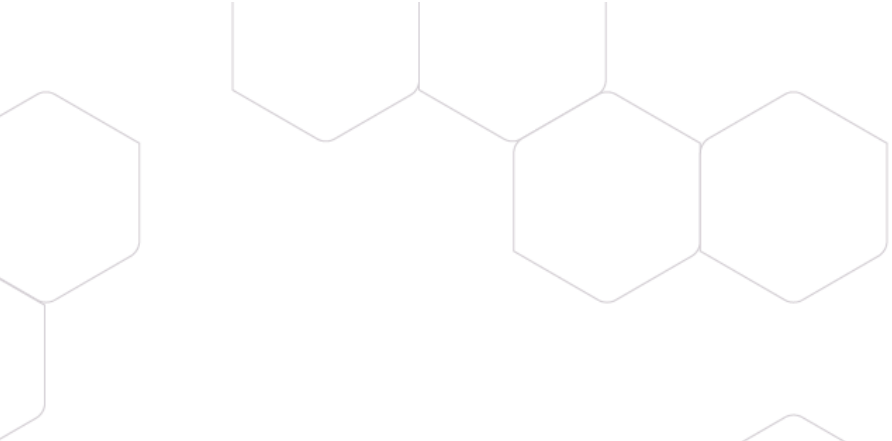
Afwijkingen van protocol 2018 of van NEN5707	nee / ja, aard en motivatie afwijkingen
Kaart	x

Kwalitering monsternemingsplan- / formulier

Monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / Kwaliteitscontrole	G. van Dijk		03-10-2019
Erkend veldwerker	F.H. de Vries		04-10-2019
Overige veldwerker(s)	A de Graaf		04-10-2019



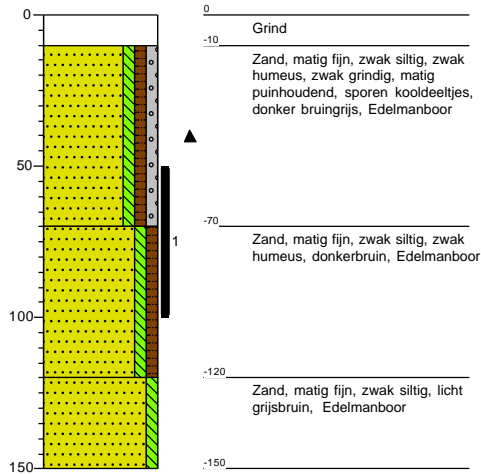


Bijlage 4: Boorbeschrijvingen



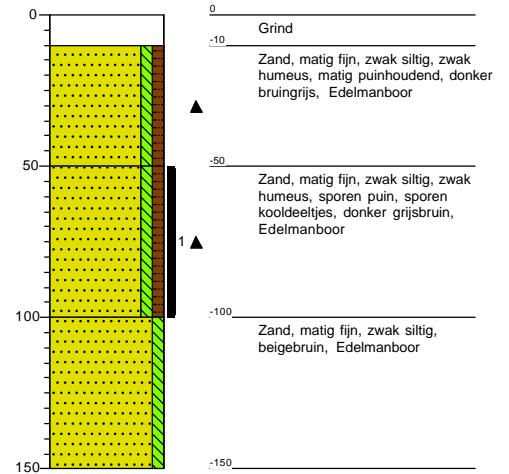
Boring: B02. a

Datum: 20-11-2019



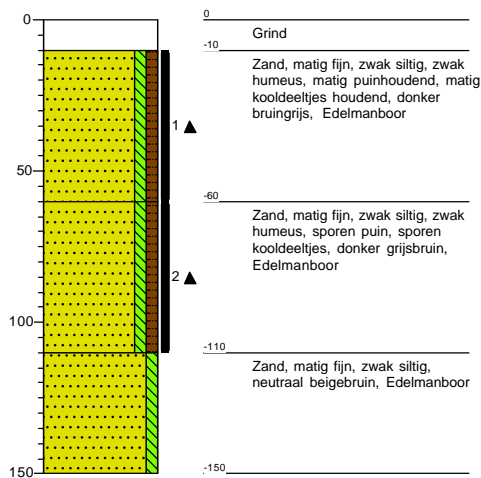
Boring: B02. b

Datum: 20-11-2019



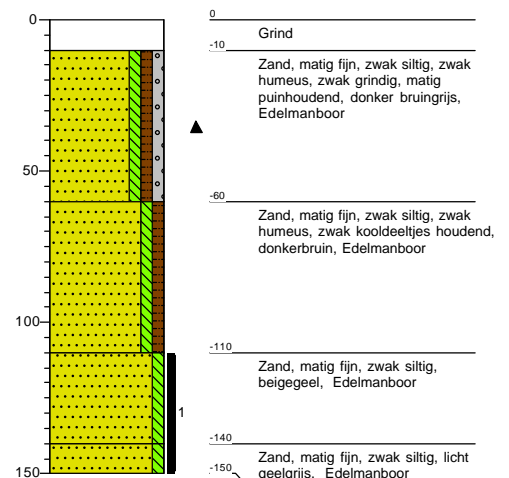
Boring: B02. c

Datum: 20-11-2019



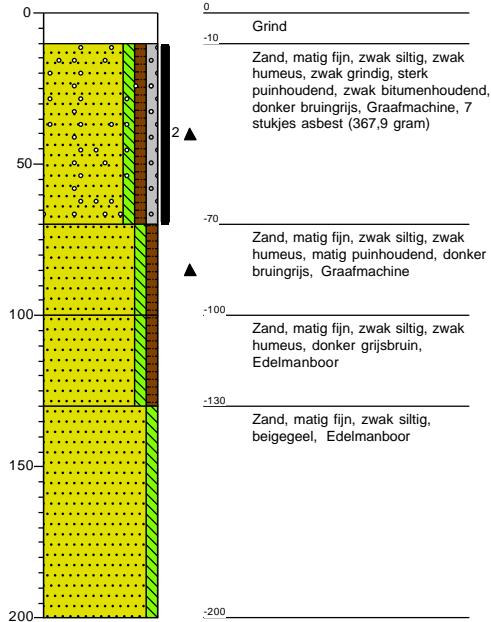
Boring: B02.1 her

Datum: 20-11-2019



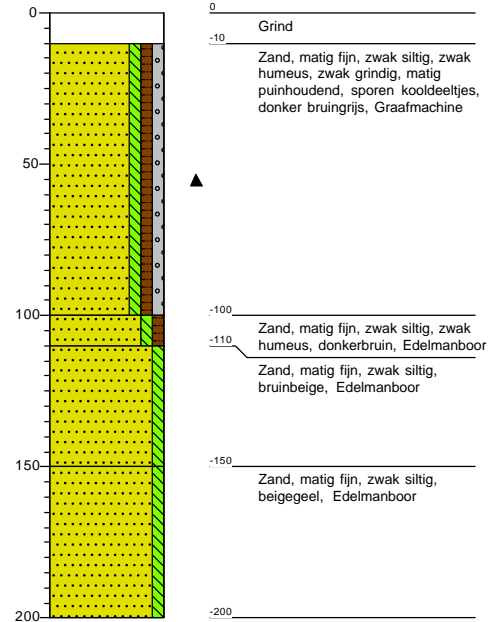
Boring: S01

X: 215664,46
Y: 511924,15
Datum: 4-10-2019



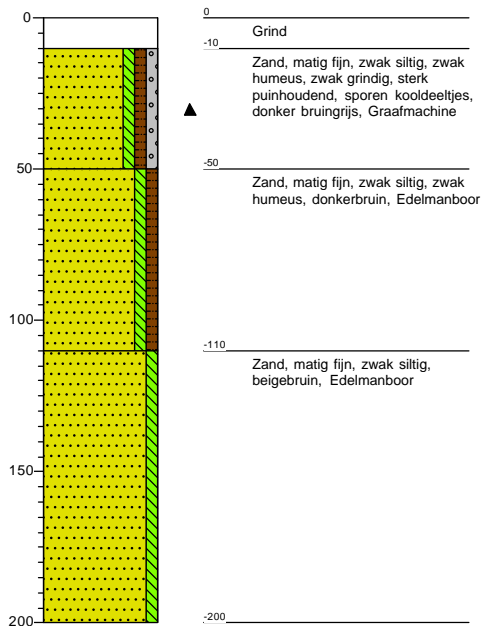
Boring: S02

X: 215655,18
Y: 511921,37
Datum: 4-10-2019



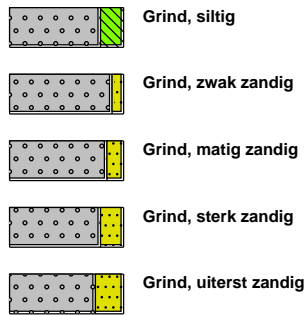
Boring: S03

X: 215647,57
Y: 511919,10
Datum: 4-10-2019

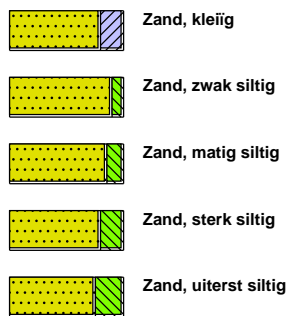


Legenda (conform NEN 5104)

grind



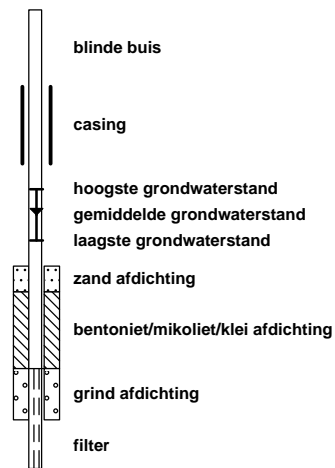
zand



veen



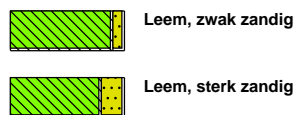
peilbuis



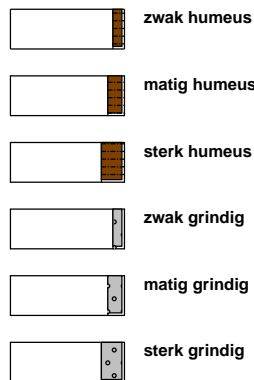
klei



leem



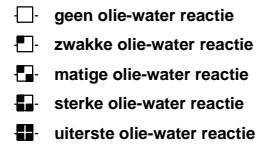
overige toevoegingen



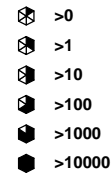
geur



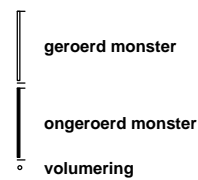
olie



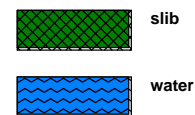
p.i.d.-waarde

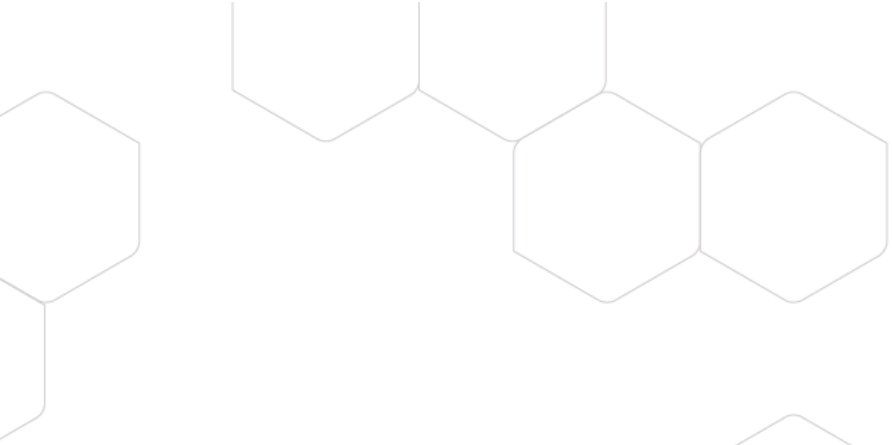


monsters



overig





Bijlage 5: Analyseresultaten



Boluwa Eco Systems B.V.

Gerrit van Dijk

Postbus 11

8180 AA HEERDE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen
Uw projectnummer : 19205
SYNLAB rapportnummer : 13149953, versienummer: 1

Rotterdam, 23-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19205. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Burgemeester Backlaan 370 Nieuwleusen
Projectnummer 19205
Rapportnummer 13149953 - 1

Orderdatum 20-11-2019
Startdatum 20-11-2019
Rapportagedatum 23-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B02.1 (110-150) B02.1 her
002	Grond (AS3000)	B02.a (50-100) B02. a
003	Grond (AS3000)	B02.b (50-100) B02. b
004	Grond (AS3000)	B02.c (60-110) B02. c

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.0	77.3	82.0	77.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	5.4	4.4	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.3	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.33	0.19	1.4
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.05	0.30
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.71	0.47	3.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.39	0.26	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.30	0.26	1.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.19	0.14	0.67
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.33	0.26	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.26	0.19	0.96
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.21	0.18	0.82
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 ¹⁾	2.82 ¹⁾	2.007 ¹⁾	10.87 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen
Projectnummer 19205
Rapportnummer 13149953 - 1

Orderdatum 20-11-2019
Startdatum 20-11-2019
Rapportagedatum 23-11-2019

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.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen
Projectnummer 19205
Rapportnummer 13149953 - 1

Orderdatum 20-11-2019
Startdatum 20-11-2019
Rapportagedatum 23-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8112865	20-11-2019	20-11-2019	ALC201
002	Y8112855	20-11-2019	20-11-2019	ALC201
003	Y8112854	20-11-2019	20-11-2019	ALC201
004	Y8112852	20-11-2019	20-11-2019	ALC201

Paraaf :



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B02.1 (110-150)			B02.a (50-100)			B02.b (50-100)			
Certificaatcode		13149953			13149953			13149953			
Boring(en)		B02.1 her			B02. a			B02. b			
Traject (m -mv)		1,10 - 1,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			
Humus	% ds	1,00			5,40			4,40			
Lutum	% ds	1,00			1,30			1,00			
Datum van toetsing		25-11-2019			25-11-2019			25-11-2019			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			
Monstermelding 1											
Monstermelding 2											
Monstermelding 3											
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
OVERIG											
Artefacten	g	<1			<1			<1			
Aard artefacten	-	0			0			0			
Droge stof	% w/w	84,0		84,0 ⁽⁶⁾	77,3		77,0 ⁽⁶⁾	82,0		82,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			1,3			<1			
Organische stof (humus)	%	1,0			5,4			4,4			
PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01		<0,01	0,02		0,02	<0,01		<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01		<0,01	0,08		0,08	0,05		0,05	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01		0,01	0,33		0,33	0,19		0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05		0,05	0,71		0,71	0,47		0,47	
Chryseen	mg/kg ds	0,02		0,02	0,30		0,30	0,26		0,26	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03		0,03	0,39		0,39	0,26		0,26	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03		0,03	0,33		0,33	0,26		0,26	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02		0,02	0,19		0,19	0,14		0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02		0,02	0,21		0,21	0,18		0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03		0,03	0,26		0,26	0,19		0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,22	-0,03		2,80	0,03		2,00	0,01

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B02.c (60-110)		
Certificaatcode		13149953		
Boring(en)		B02. c		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10		
Humus	% ds	7,20		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		25-11-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
Droge stof	% w/w	77,1		77,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1		
Organische stof (humus)	%	7,2		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,02		0,02
Anthraceen	mg/kg ds	0,30		0,30
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4		1,4
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1		3,1
Chryseen	mg/kg ds	1,0		1,0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3		1,3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3		1,3
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,67		0,67
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,82		0,82
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,96		0,96

Grondmonster		B02.c (60-110)
Certificaatcode		13149953
Boring(en)		B02. c
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10
Humus	% ds	7,20
Lutum	% ds	1,00
Datum van toetsing		25-11-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11,00 0,25

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V191000671 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	04-10-2019
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	07-10-2019
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	14-10-2019
Projectcode	19205	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Burgemeester Backlaan 370 Nieuwleusen		

Naam	Sleuf S01 materiaal	Datum monsternamen	04-10-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-10-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-2	10	70	AM14128088

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	6	328,18	ja	41023	32818	49227
	crocidoliet	3,5	2	5		328,18	ja	11486	6564	16409
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	39,72	ja	4965	3972	5958
Totaal Asbest								57474	43354	71594
Totaal Serpentine								45988	36790	55185
Totaal Amfibool								11486	6564	16409
Totaal Gewogen asbest								160848	102430	219275

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V191000672 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	04-10-2019
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	07-10-2019
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	14-10-2019
Projectcode	19205	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Burgemeester Backxlaan 370 Nieuwleusen		

Naam	Sleuf S01	Datum monsternamen	04-10-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-10-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S01-1	10	70	AM14235868

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

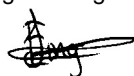
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

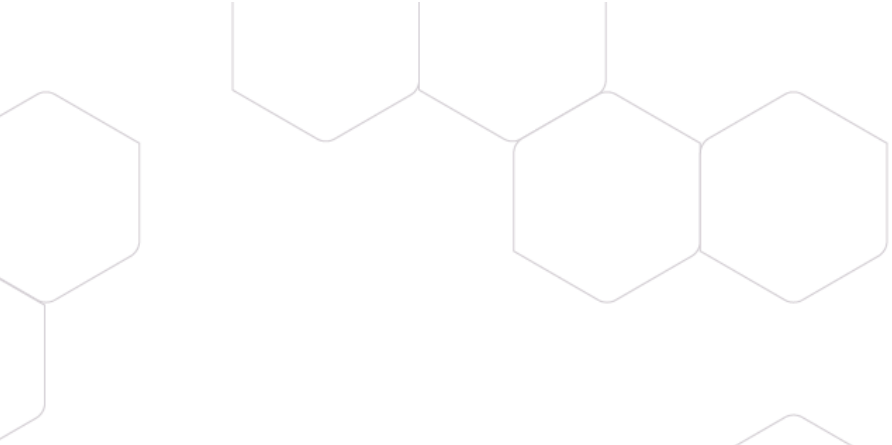
Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V191000672 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	04-10-2019
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	07-10-2019
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	14-10-2019
Projectcode	19205	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Burgemeester Backlaan 370 Nieuwleusen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1779	1604	642	514	936	7454	12929
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





Bijlage 6: Foto's





Sleuf 01



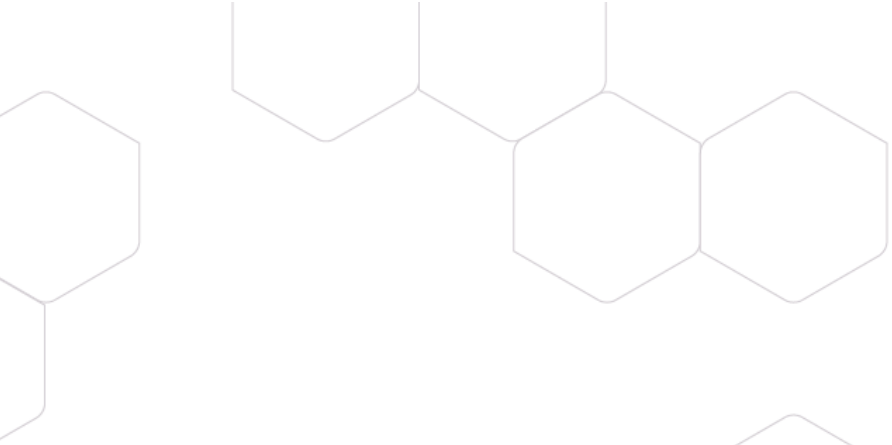
Sleuf 02





Sleuf 03





Bijlage 7: Concentratieberekening





Concentratieberekening Sleuf S01

Oppervlakte

$$\begin{array}{rclclcl} L & \times & B & \times & D & = \\ 2,00 & \times & 0,60 & \times & 0,60 & = 0,72 \text{ m}^3 \end{array}$$

Hoeveelheid bemonsterd

$$\begin{array}{rclclcl} \text{m}^3 & \times & \text{dichtheid} & \times & \text{drogestof} & = \text{kg/ds} \\ 0,72 & \times & 1850 & \times & 0,871 & = 1160,17 \end{array}$$

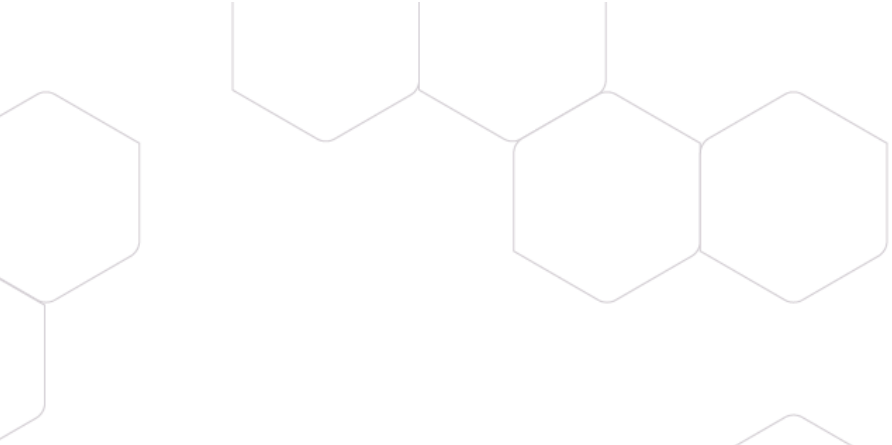
Hoeveelheid asbest

160848 milligram

Concentratie asbest

138,64 mg/kg.ds.





Bijlage 8: Bodeminformatie




Verkennend bodemonderzoek
ter plaatse van:

**Burgemeester Backxlaan
370
te Nieuwleusen**

projectnummer

191292

TITELBLAD

Rapport	
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Locatie onderzoek	Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen
Projectnummer	191292
Versie rapportage	1
Auteur	E.P. van Hunnik
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal
Paraaf vrijgave	
Datum	4 oktober 2019

Opdrachtgever

Naam	EDOK-RO
	Van Breugelplantsoen 81
	3771 VN BARNEVELD
Contactpersoon	Dhr. E. Dokter

Uitgevoerd door

MILIEU ADVIESBUREAU


Info@ecoreest.nlwww.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
 Opwierderweg 160
 9902 RH Appingedam
 Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
 Transistorstraat 91-34
 1322 CL Almere
 036 82 00 397

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen, in opdracht van EDOK-RO.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



2001-2002

Inhoud

1.	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	4
1.2	KWALITEITSBORGING ALGEMEEN	4
1.3	KWALITEITSBORGING ONDERZOEK	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden	5
1.3.3	Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
1.4	LEESWIJZER.....	6
2.	VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....	7
2.1	SYSTEMATIEK MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	7
2.2	STAP 1; AANLEIDING VOORONDERZOEK	7
2.3	STAP 2; ONDERZOEKSVRAGEN	7
2.4	SAMENVATTING VOORONDERZOEK	8
2.5	VOLLEDIGHEID EN BETROUWBAARHEID VOORONDERZOEK	9
2.6	AFWIJKINGEN VOORONDERZOEK	9
2.7	ONDERZOEKSHYPOTHESE (NEN5725) EN -STRATEGIE (NEN5740)	9
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.1	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GROND EN PLAATSEN PEILBUIS).....	10
3.2	UITVOERING WERKZAAMHEDEN (BEMONSTERING GRONDWATER).....	10
3.3	BODEMOPBOUW.....	11
3.4	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	11
3.5	AFWIJKINGEN PROTOCOLLEN	11
3.6	AFWIJKINGEN STRATEGIE(ËN)	11
4.	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING.....	12
4.1	ANALYSEMONSTERS.....	12
4.2	AFWIJKINGEN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	12
4.3	TOETSING ANALYSERESULTATEN	12
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND	14
4.5	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER	14
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	15
5.1	SAMENVATTING.....	15
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	16
 BIJLAGEN		
1.1	Regionale ligging	
1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten	
2	Resultaten vooronderzoek	
3	Boorprofielen	
4	Analyseresultaten	
5	Toetsingswaarden	
6	Analysemethoden	

1. Inleiding

In opdracht van EDOK-RO is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en Doelstelling

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.



2001-2002

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1: 2016

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.7 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.7 “Afwijkingen onderzoekstrategie”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in tabel 1.2.

Tabel 1.2 Betrokken veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. J. Kemper Dhr. M. Polling
Uitvoering monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. J. Kemper

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.6 “Afwijkingen onderzoeksprotocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: <https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de onderzoeksvragen beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek en wordt de onderzoekshypothese opgesteld. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2017)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie ligt aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen en is kadastraal bekend als gemeente Nieuwleusen, sectie M, nr. 650. De locatie bestaat uit een horecapand met omliggend terrein en heeft een oppervlakte van 1.075 m². Het omliggend terrein bestaat uit klinkers, onverhard terrein en asfalt. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.2.

Het bouwjaar van de bestaande bebouwing is 1950.

Uit gegevens van de gemeente blijkt dat er sinds de jaren 60 een horeca-pand aanwezig is op de locatie. Hier zijn verder geen bodembedreigende activiteiten bekend. Op de locatie is al meer dan 100 jaar bebouwing aanwezig. Er wordt verwacht dat bij de bouw van het huidige pand alle oude restanten van vorige bebouwingen zijn verwijderd. De gemeente geeft aan dat de grond, gelet op het langdurige gebruik van de locatie, mogelijk (licht) vervuild is.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in voldoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek vooralsnog opgezet conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

3. Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 7 en 21 mei 2019 en het grondwater is bemonsterd op 21 mei 2019.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 6 boringen tot circa 0,5 m-mv (nrs. 3 t/m 8) en 2 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 1 en 2). Boring 1 is vervolgens doorgezet tot 3,2 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 2,2-3,2 m-mv, grondwaterstand 1,7 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monsternamen van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monsternamen mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In tabel 3.1 zijn de resultaten van de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Tabel 3.1 Resultaten grondwaterbemonstering NEN 5744

Grondwaterbemonstering		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 5,7 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 690 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 670 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 3,82 (ntu)	Niet troebel

Op basis van tabel 3.1 blijkt het geleidingsvermogen en zuurstofgehalte voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,03	- 1,0	Matig fijn, zwak siltig en niet tot matig humeus zand
1,0	- 1,2	Matig fijn, zwak siltig zand en plaatselijk zwak zandig veen
1,2	- 3,2	Matig fijn, zwak siltig zand
	3,2	Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op een diepte van 1,51 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden, zoals weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3-3 Zintuiglijke waarnemingen onderzoekslocatie

Meetpunt	Diepte (m-mv)	Einddiepte boring (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
1	0,03 – 0,5	3,2	Sporen baksteen, zwak kolengruis
2	0,0 – 0,5	2,0	Sterk metselpuin
	0,5 – 1,0		Zwak metselpuin, sporen kolengruis
8	0,15 – 0,65	1,15	Zwak baksteen

Sporen/resten/brokjes/laagjes (bijmenging 6/7/8/9): < 1%
 Zwak (bijmenging 1) 1-5 %
 Matig (bijmenging 2) 5-15 %
 Sterk (bijmenging 3) 15-50%

Op basis van tabel 3.3 blijkt, dat er bijmengingen aan baksteen, kolengruis en metselpuin zijn waargenomen. De bijmenging aan metselpuin in monsterpunt 2 wordt aangemerkt als verdacht voor het voorkomen aan asbestverontreiniging.

De bijmengingen aan baksteen worden gelet op het homogene karakter en het niet aantreffen van asbestverdachte materiaal aangemerkt als onverdacht voor het voorkomen van asbest (e.e.a. conform bijlage A4 van de NEN5725:2017).

Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

4. Analyseresultaten en bespreking

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerd grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 2	0,0 – 0,5	Bovengrond Sterk metselpuin	Standaardpakket bodem
	0,5 – 1,0	Ondergrond Zwak metselpuin, sporen kolengruis	Standaardpakket bodem
Mp. 8	0,15 – 0,65	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 4 t/m 7	0,05 – 1,4	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 1	0,03 – 0,5	Bovengrond Sporen baksteen, zwak kolengruis	Standaardpakket bodem
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 1	2,2 – 3,2	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de parameters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de parameters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare

risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Mp. 2	0,0 – 0,5	Bovengrond Sterk metselpuin	Kwik, lood, zink en PAK > AW
	0,5 – 1,0	Ondergrond Zwak metselpuin, sporen kolengruis	PAK > I Koper, kwik, lood, zink en minerale olie > AW
Mp. 8	0,15 – 0,65	Bovengrond	Koper, lood, minerale olie en PAK > AW
Mp. 4 t/m 7	0,05 – 1,4	Bovengrond	PAK > AW
Mp. 1	0,03 – 0,5	Bovengrond Sporen baksteen, zwak kolengruis	Kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, PCB en PAK > AW

Uit tabel 4.3 blijkt dat er in de ondergrond van meetpunt 2 een overschrijding van de interventiewaarde is aangetoond aan PAK. Het gemeten gehalte aan PAK in de ondergrond van monsterpunt 2 geeft aanleiding tot nader onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging.

Verder zijn er in de grondmonsters overschrijdingen van de achtergrondaarden aangetoond aan kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK. Gelet op de aard en concentratie van de achtergrondwaarde overschrijdingen wordt nader onderzoek naar deze verhogingen niet van meerwaarde geacht in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerd grondwatermonster met toetsing

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Pb. 1	2,2 – 3,2	Grondwater	Barium > S

Uit tabel 4.4 blijkt dat er in het grondwater een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond aan barium. Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Verder zijn er in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

5. Samenvatting en conclusies

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

5.1 Samenvatting

In opdracht van EDOK-RO is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen).

Vooronderzoek

De locatie bestaat uit een horecapand met omliggend terrein en heeft een oppervlakte van 1.075 m². Het omliggend terrein bestaat uit klinkers, onverhard terrein en asfalt.

Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn, zwak siltig zand. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 1,51 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn bijmengingen aan baksteen, kolengruis en metselpuin waargenomen. Het aangetroffen metselpuin wordt aangemerkt als verdacht voor het voorkomen van asbest.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In de ondergrond van meetpunt 2 is een overschrijding van de interventiewaarde aan PAK.

Verder zijn er in de grondmonsters overschrijdingen van de achtergrondaarden aangetoond aan kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK.

Grondwater:

In het grondwater is een lichte verhoging gemeten aan barium.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de ondergrond van monsterpunt 2 een gehalte aan PAK is gemeten boven de interventiewaarde. Tevens is in monsterpunt 2, aan de zuidzijde van het pand, asbestverdacht metselpuin aangetroffen.

Verder zijn er in de grond en het grondwater diverse achtergrond- en streefwaarde overschrijdingen aangetoond.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee derhalve verworpen.

De interventiewaarde overschrijding aan PAK in de ondergrond van monsterpunt 2 geeft aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Geadviseerd wordt een nader onderzoek uit te voeren conform de NTA 5755 'Bodem – Landbodemonderzoek – strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'.

Het aangetroffen metselpuin in monsterpunt 2 geeft voorts aanleiding tot het uitvoeren van verkennend of nader asbest onderzoek conform de NEN5707+C2:2017 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
J.R.W. Staal

BIJLAGE 1

**Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292**

Regionale ligging onderzoekslocatie met luchtfoto

Bijlage 1.1

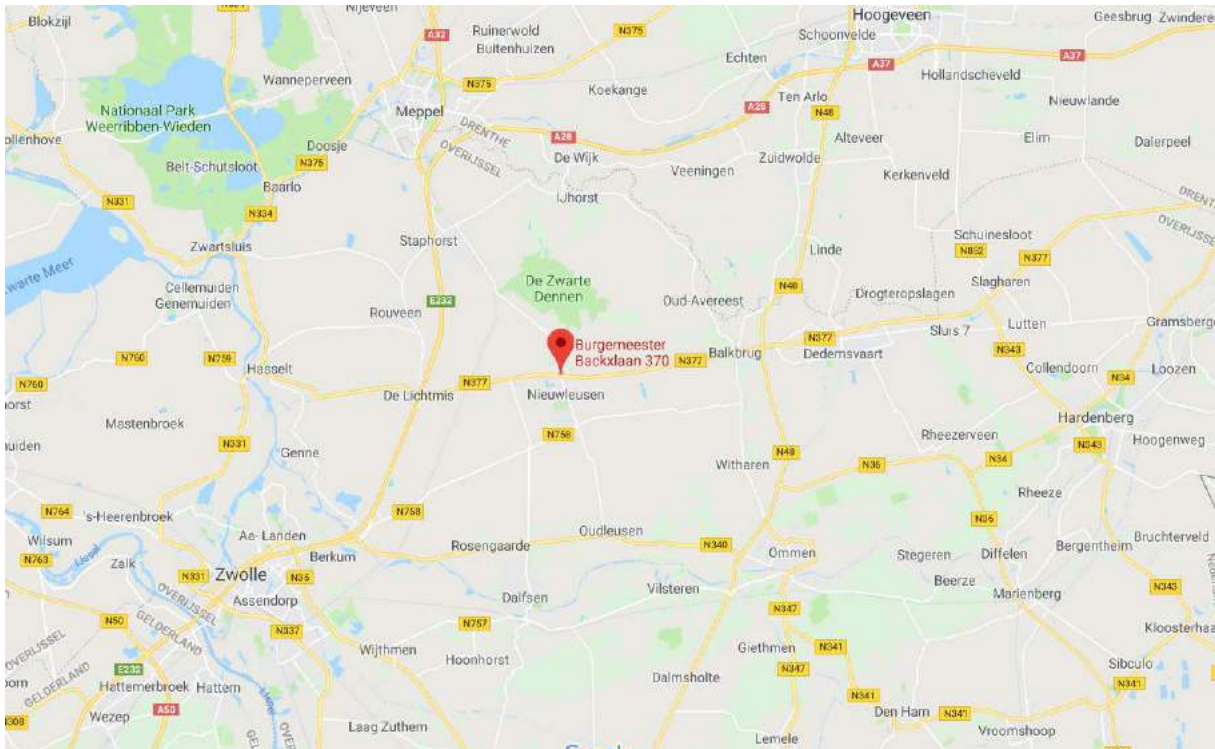


foto 1



foto 6



foto 2



foto 7



foto 3



foto 8



foto 4



foto 9



foto 5



foto 10



BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292

VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

Stap 2; te behandelen onderzoeks-aspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd								
0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres (x/y-coördinaten):	Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen (x. 215656 – y. 511952)	
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Nieuwleusen, sectie M. nummer 650	
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Een perceel met een oppervlak van 1.075 m ²	
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2	
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	Ja	
Eigendomssituatie	De heer Zhixin Zhu		
Rechthebbenden	Geen		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	1950		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op de historische kaarten is vanaf 1910 tot aan het heden altijd bebouwing zichtbaar op de locatie.		
Gemeente	Sinds de jaren 60 is er een horeca-pand aanwezig op dit adres. Hier zijn verder geen bodembedreigende activiteiten bekend, op uitzondering van vetputten e.d. Op de locatie is al meer dan 100 jaar bebouwing aanwezig. Er wordt verwacht dat bij de bouw van het huidige pand alle oude restanten van vorige bebouwingen zijn verwijderd. Gelet op het langdurige gebruik van de locatie is de grond mogelijk (licht) vervuild.		
Bodemloket	Van de locatie is geen bodeminformatie beschikbaar.		
Terreininspectie	Een leegstaand restaurant met omliggend terrein. er zijn geen verdachte locatie waargenomen.		
Verwachting archeologie (archeologische waarde)	Niet gekarteerd		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?	Nee		
	Informatiebron	Locatie en verdacht aspect	Verdachte parameter
Is de bodem asbestverdacht?	Er is geen informatie bekend die asbest in de bodem doet vermoeden. De locatie is derhalve beschouwd als zijnde asbest onverdacht.		
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	De bodemfunctieklaas en de bodemkwaliteitsklasse van de bovengrond is wonen. De bodemkwaliteitsklasse van de ondergrond is landbouw/natuur.		

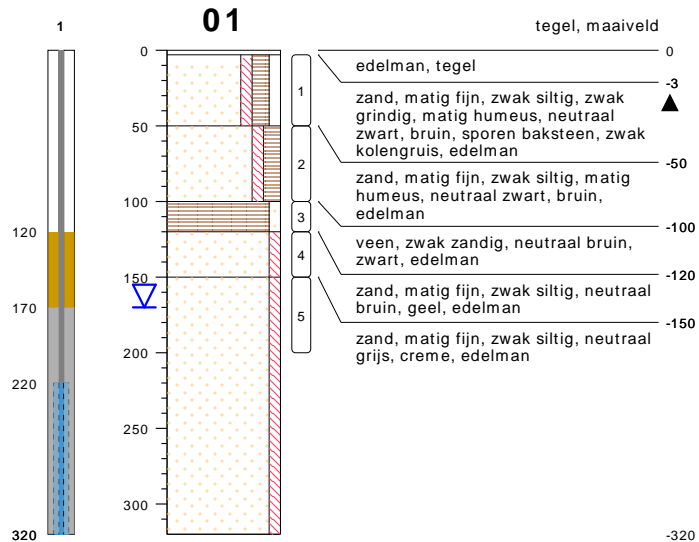
Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysieke kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysieke kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	Bodemopbouw (bron: TNO) De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 21 oost – 22 west – 22 oost – 23 west, TNO-DGW): Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa 0,5 m+ NAP. Direct onder het maaiveld is plaatselijk een Slecht Doorlatende Deklaag aanwezig. Deze bestaat uit afwisselingen van zand, klei en veenafzettingen, behorend tot de Westland Formatie. De Slecht Doorlatende Deklaag heeft in de omgeving van de onderzoekslocatie een geringe dikte en is plaatselijk afwezig. Direct onder de deklaag begint het Eerste Watervoerend Pakket. Dit pakket heeft een dikte van circa 65 meter en bestaat uit de zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Formatie van Kreftenheye, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Urk, de Formatie van Harderwijk en de Formatie van Enschede. Op een diepte van rond de 15 m- NAP zijn plaatselijk enkele veen- en kleipakketten van de Eem Formatie aanwezig, welke een slecht doorlatend traject binnen het Eerste Watervoerend Pakket vormen. De dikte van de veen- en kleilagen bedraagt ter plaatse van de onderzoekslocatie hooguit enkele meters. De Eerste Scheidende Laag bestaat uit kleiige afzettingen van de Formatie van Tegelen, en beslaat het dieptetraject van 65 tot 90 m- NAP. Onder de Eerste Scheidende Laag is het Tweede Watervoerend Pakket aanwezig.		
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand (bron: TNO) Uit de stijghoogten op de TNO-kaarten blijkt dat de regionale grondwaterstroming in het Eerste Watervoerend Pakket westelijk gericht is.		
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Er is geen informatie bekend over afwijkende/ bodemvreemde lagen.		
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Bron	Locatie	Verdachte parameter
	-		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?	Nee		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Er is geen bodemonderzoek conform NEN5740 van de locatie bekend. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is het noodzakelijk een dergelijk onderzoek uit te voeren.		
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8		

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	EDOK-RO	JA	19 februari 2019	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	NEE	-	NEE
Huurder	Niet van toepassing	NEE	-	NEE
Gemeente	Dalfsen	JA	1 mei 2019	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	7 mei 2019	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	1 mei 2019	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	1 mei 2019	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	1 mei 2019	JA
Bodemkwaliteitskaart	Overzichtskarten Drenthe	JA	2 mei 2019	JA
Bodeminformatie provincie	https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/Rapport/	JA	1 mei 2019	JA
Bodemopbouw	TNO	JA	1 mei 2019	JA
Historie van de locatie	http://topotijdreis.nl	JA	1 mei 2019	JA
Archeologische waarde	http://archeologiein nederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	1 mei 2019	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	3 mei 2019	JA

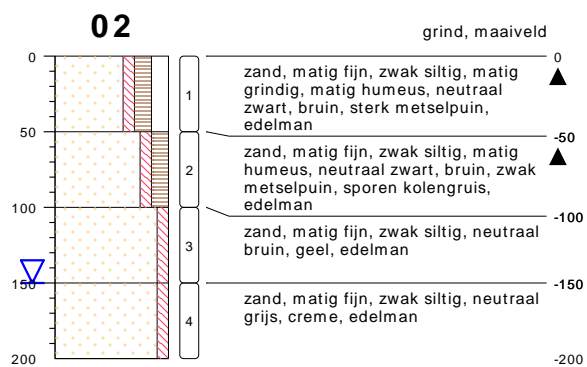
BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292



meetpunt 01, laag 3-50
14684073

type **peilbuis met 1 filter**
 datum **07-05-2019**
 boormeester **Mp**
 x **215651.16**
 y **511946.41**



meetpunt 02
14684071

type **grondboring**
 datum **07-05-2019**
 boormeester **Mp**
 x **215657.78**
 y **511922.53**



meetpunt 02
14684072

bodemprofielen schaal 1:50

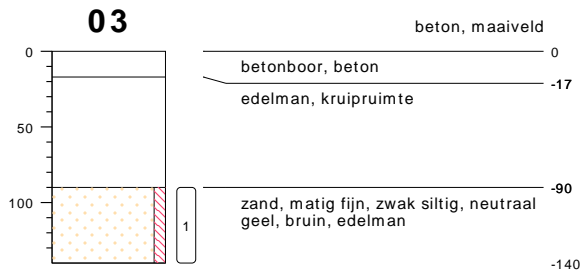
onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 5**



meetpunt 02, laag 0-50
14684074



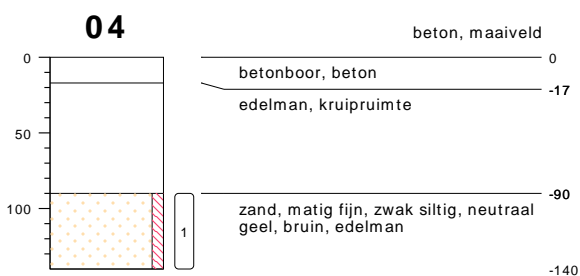
meetpunt 02, laag 50-100
14684075



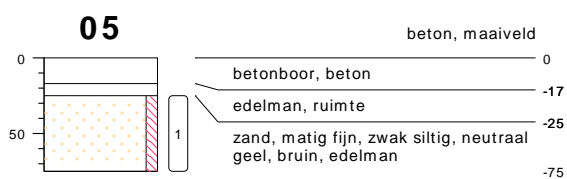
type **grondboring**
datum **21-05-2019**
boormeester **Veldwerker jk**
x **215661.82**
y **511939.75**

bodemprofielen **schaal 1:50**

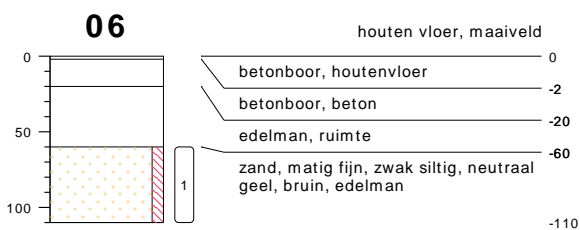
onderzoek **Nieuwleusen**
projectcode **191292**
datum **24-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 5**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215667.44**
 y **511929.61**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215647.17**
 y **511929.19**



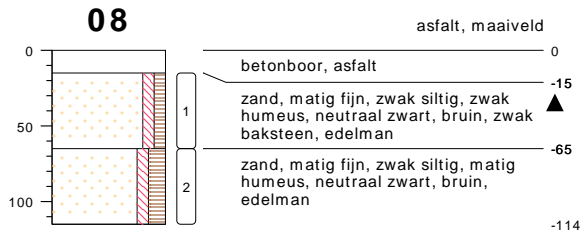
type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215643.81**
 y **511942.74**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **3 van 5**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215639.09**
 y **511956.91**



type **grondboring**
 datum **21-05-2019**
 boormeester **Veldwerker jk**
 x **215656.83**
 y **511953.13**

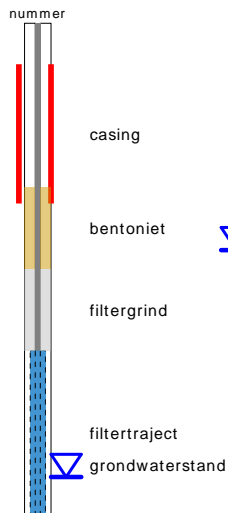


meetpunt 08, laag 15-65
 14899315

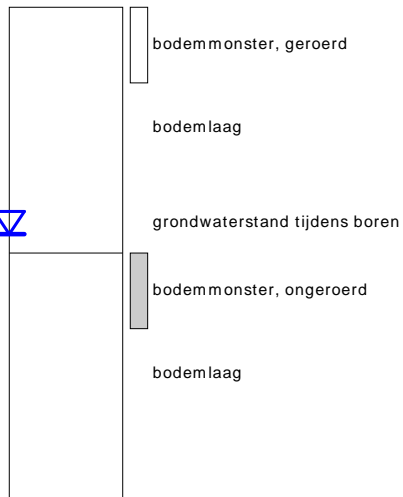
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Nieuwleusen**
 projectcode **191292**
 datum **24-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **4 van 5**

PEILBUIS



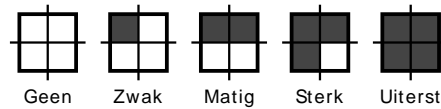
BORING



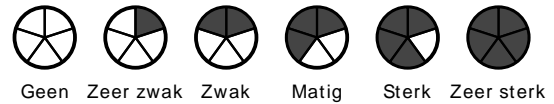
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



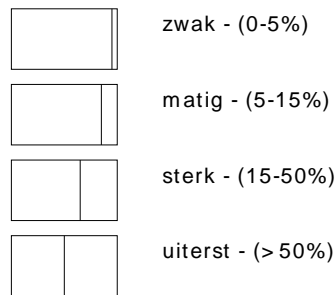
GEUR INTENISTEIT



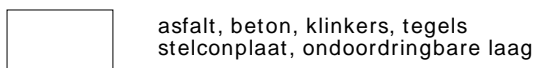
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



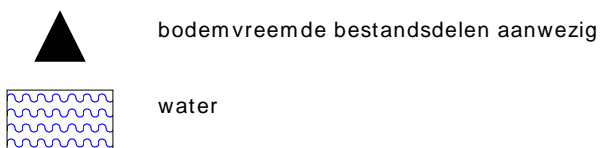
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
 zf = zeer fijn (105-150 um)
 mf = matig fijn (150-210 um)
 mg = matig grof (210-300 um)
 zg = zeer grof (300-420 um)
 ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
 mg = matig grof (5.6-16 mm)
 zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector
 bv = bodemvocht
 ow = olie op water

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292

Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:16
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.3	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	5.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	94.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	66
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.87
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	260	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	180
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	69
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 2, 02: 0-50	07-May-2019	10710673
2	Mp. 2-2, 02: 50-100	07-May-2019	10710674

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019067260/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:16
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	7.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.54	2.5
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	7.5
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	7.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	3.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	6.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96	4.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	4.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	59

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 2, 02: 0-50	07-May-2019	10710673
2	Mp. 2-2, 02: 50-100	07-May-2019	10710674

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067260/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10710673	02		0	50	0537467905	Mp. 2, 02: 0-50
10710674	02		50	100	0537467909	Mp. 2-2, 02: 50-100

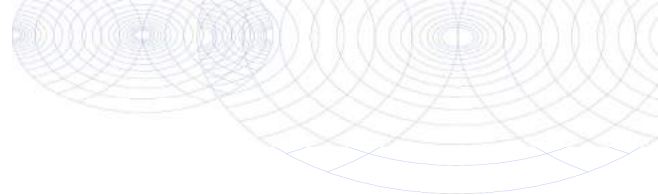


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019067260/1**

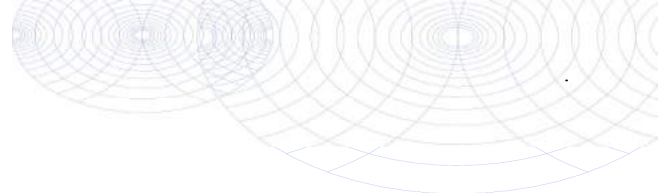
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019067260/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

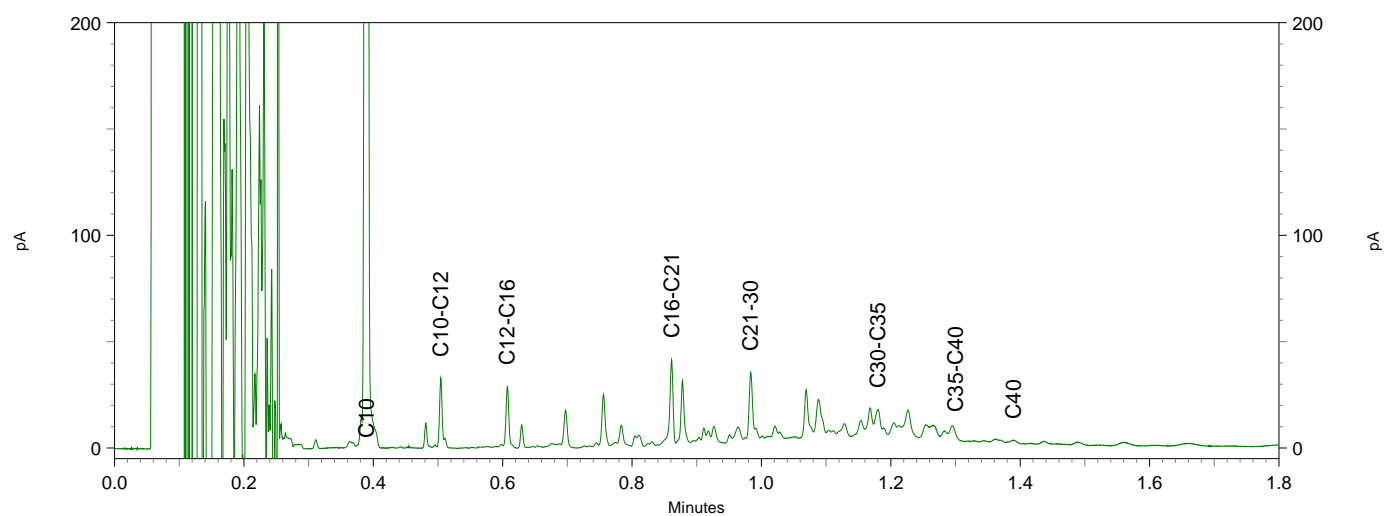
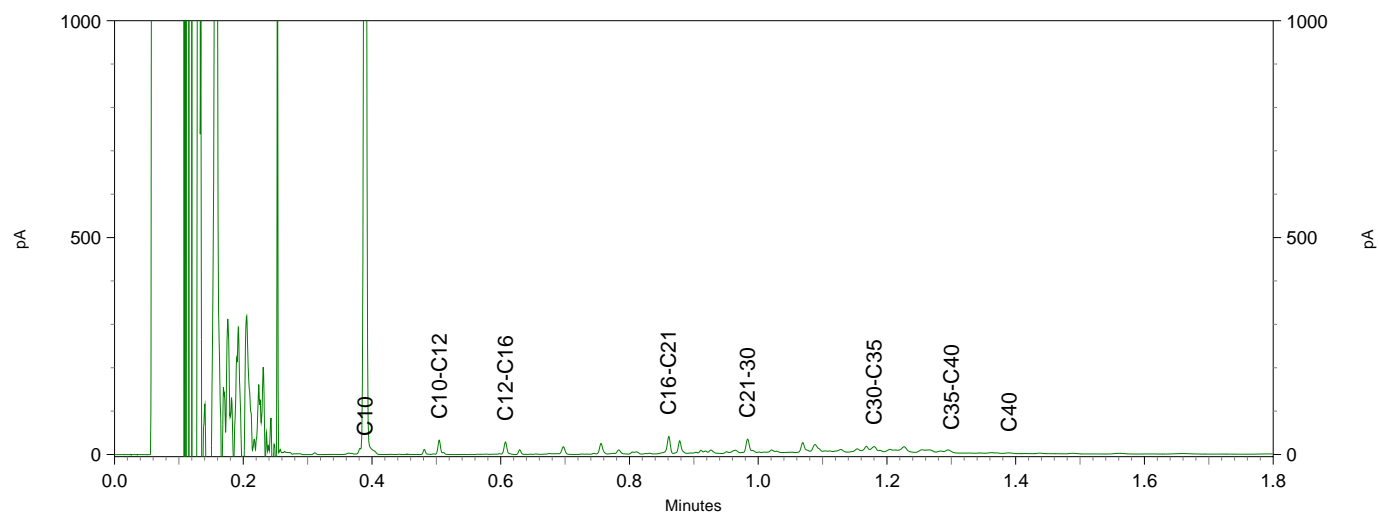
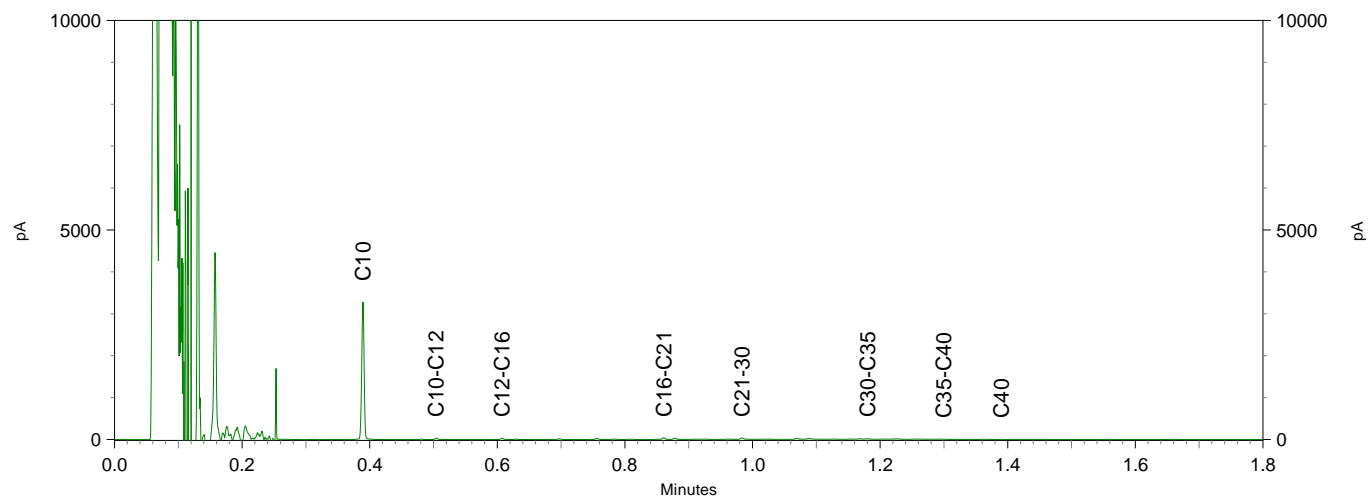
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10710673

Certificate no.: 2019067260

Sample description.: Mp. 2, 02: 0-50

V



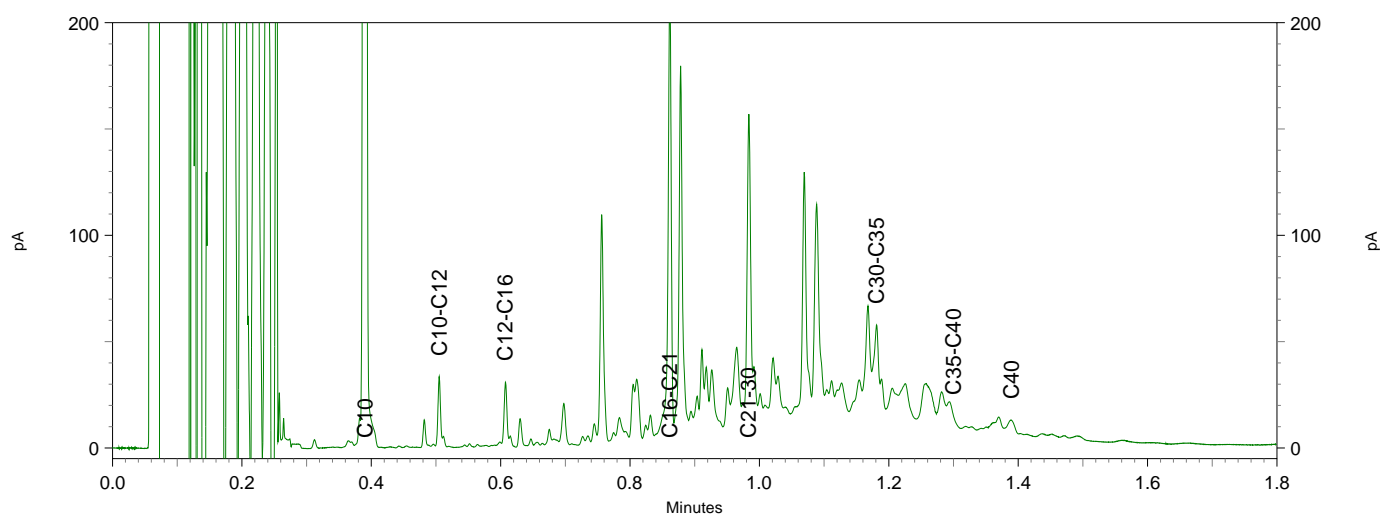
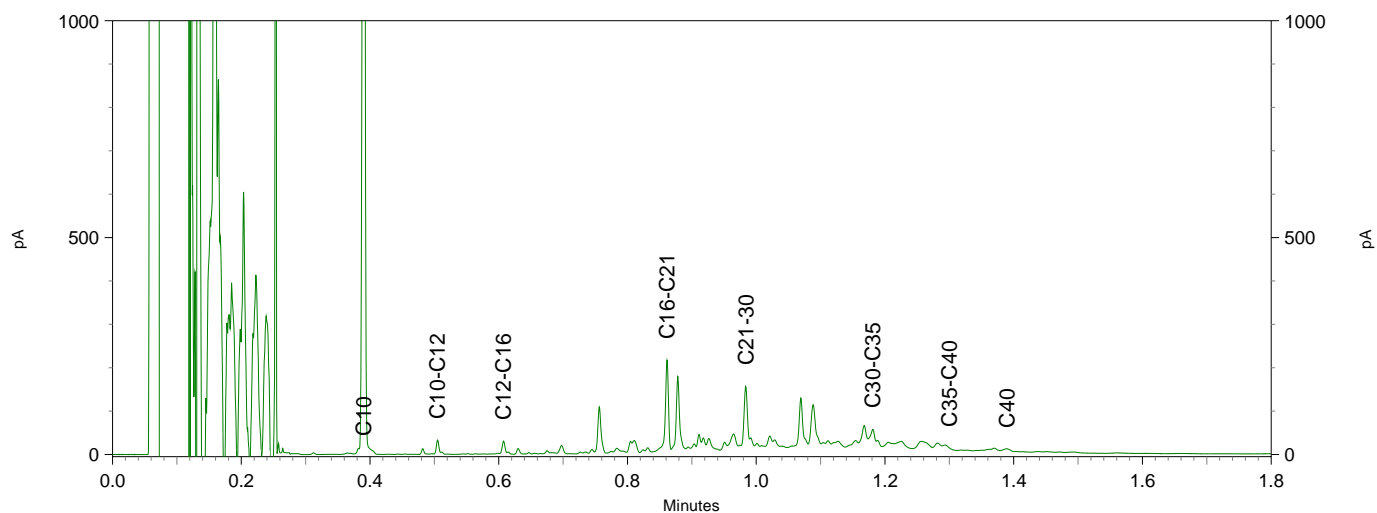
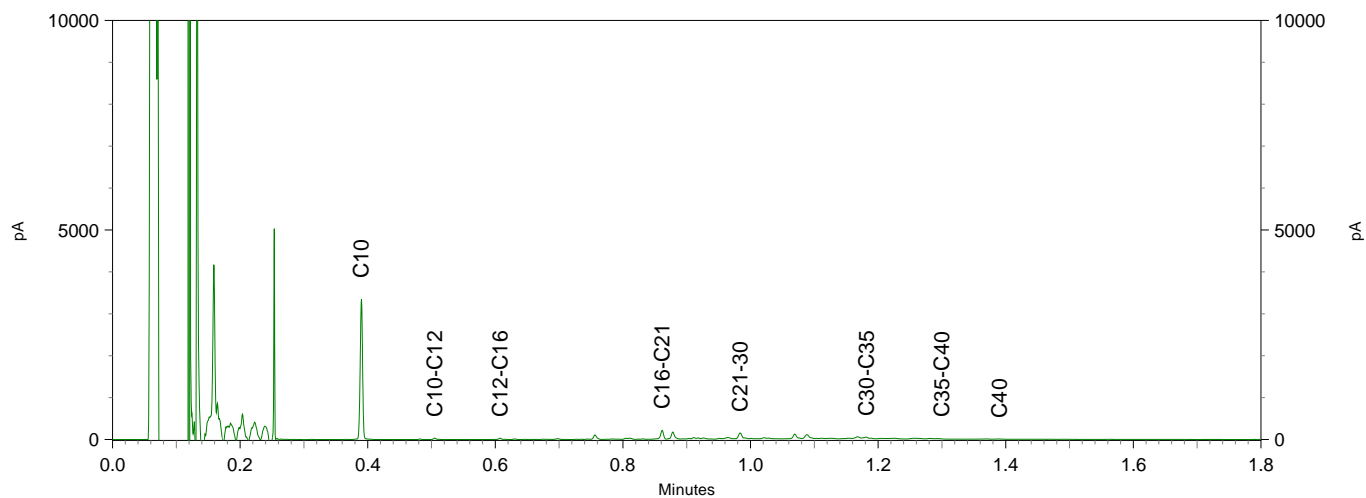
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10710674

Certificate no.: 2019067260

Sample description.: Mp. 2-2, 02: 50-100

V



Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/07:24
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.6	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 8, 08: 15-65	21-May-2019	10738750
2	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25-75, 06: 60-110, 07: 5-55	21-May-2019	10738751

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075888/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/07:24
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.81	0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.18
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.84
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.32
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	3.4

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Mp. 8, 08: 15-65	21-May-2019	10738750
2	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25-75, 06: 60-110, 07: 5-55	21-May-2019	10738751

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

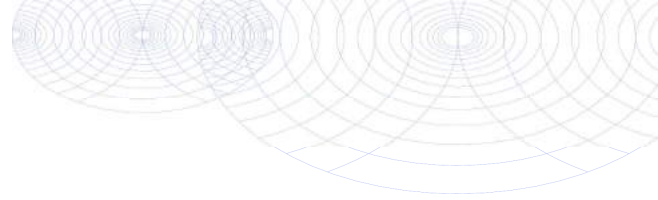


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019075888/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10738750	08		15	65	0537468008	Mp. 8, 08: 15-65
10738751	04		90	140	0537468035	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	05		25	75	0537468046	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	06		60	110	0537468039	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25
10738751	07		5	55	0537468043	Mp. 4 t/m 7, 04: 90-140, 05: 25



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019075888/1**

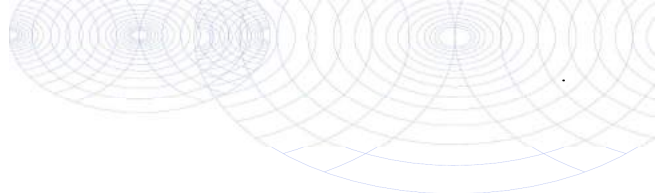
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019075888/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

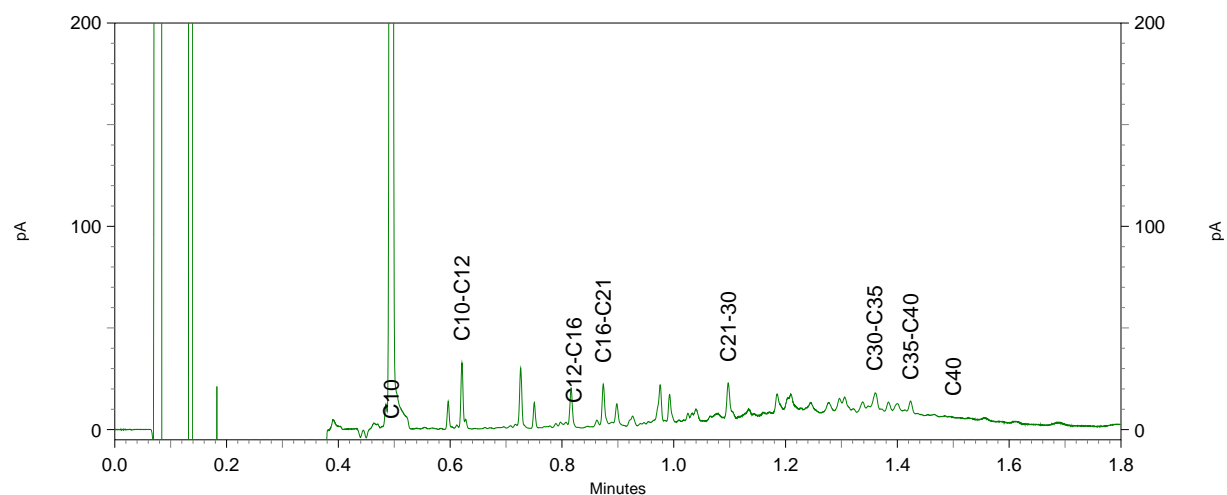
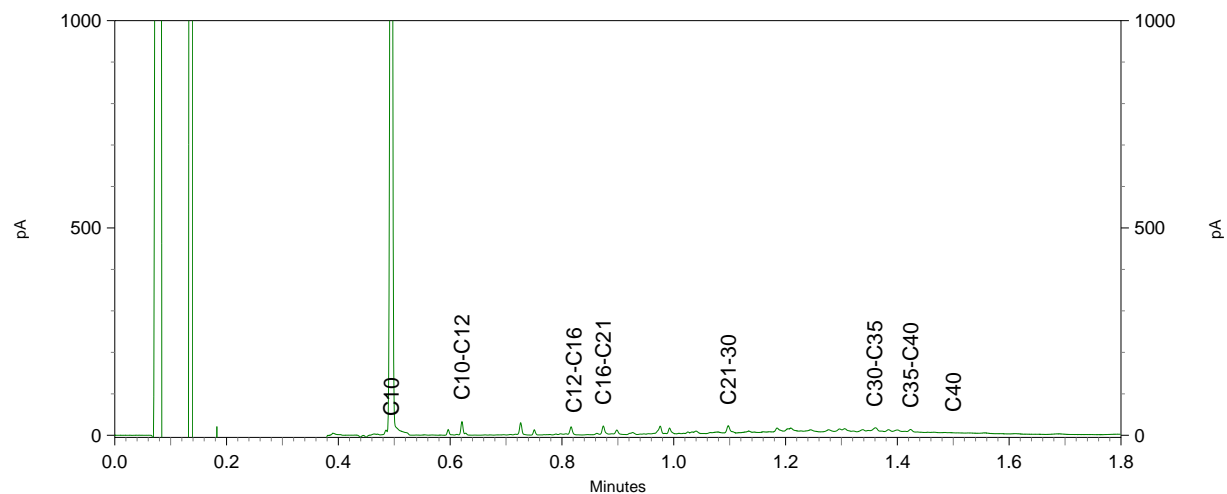
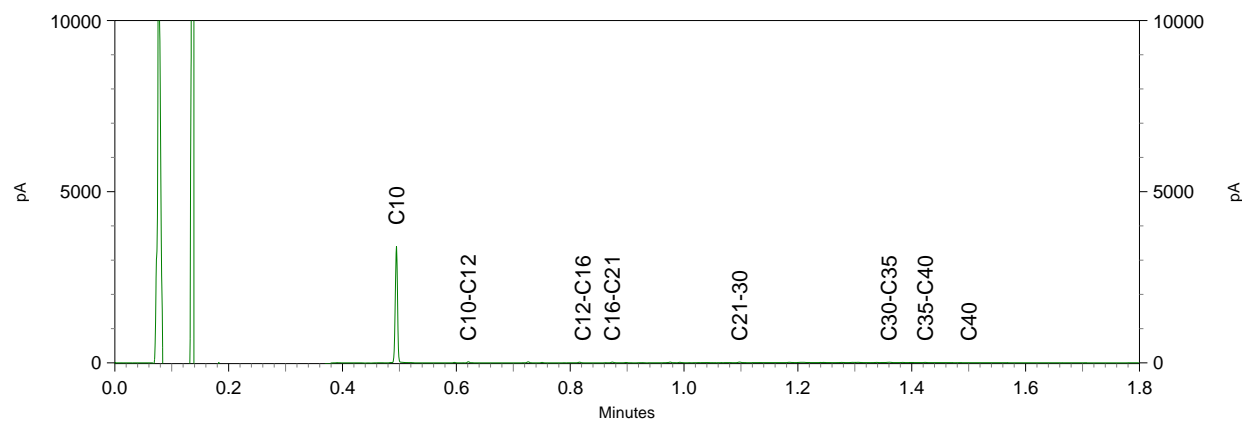
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10738750

Certificate no.: 2019075888

Sample description.: Mp. 8, 08: 15-65

V



Eco Reest
T.a.v. Evert-Paul van Hunnik
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	11-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jun-2019/13:22
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	62
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1 Mp. 1, 01: 3-50	07-May-2019	10767267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019084189/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	11-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jun-2019/13:22
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0022 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	0.49
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3
S Chryseen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11

Nr. Monsteroomschrijving

1 Mp. 1, 01: 3-50

Datum monstername

07-May-2019

Monster nr.

10767267

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084189/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767267	01		3	50	0537467806	Mp. 1, 01: 3-50

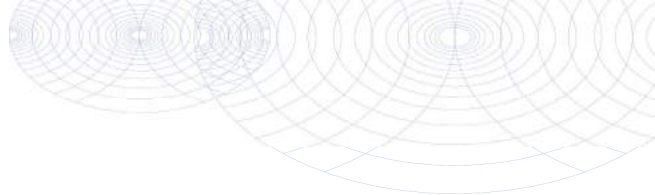


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019084189/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

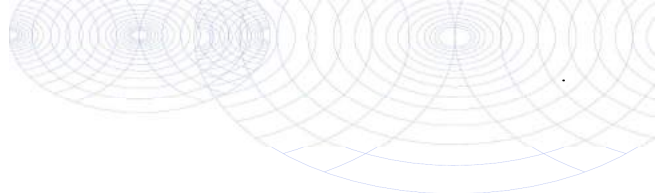
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084189/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



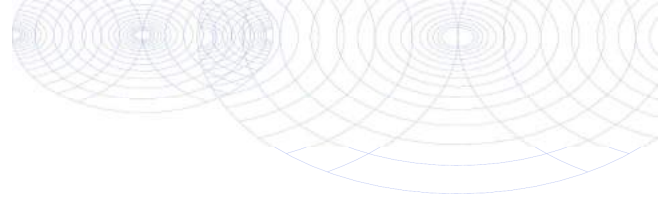
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019084189/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10767267
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10767267
Extractie PCB/PAK	10767267

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

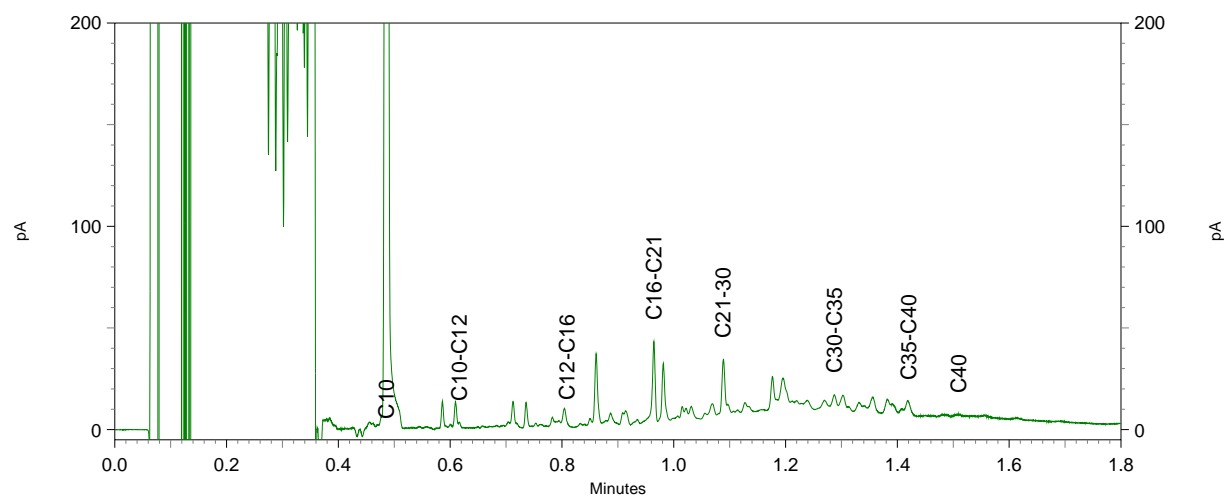
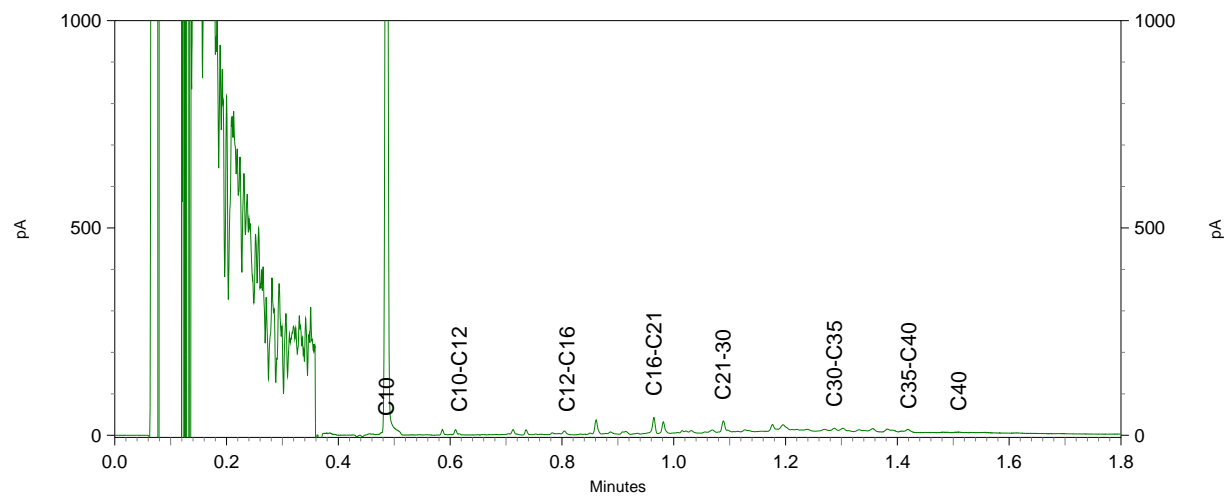
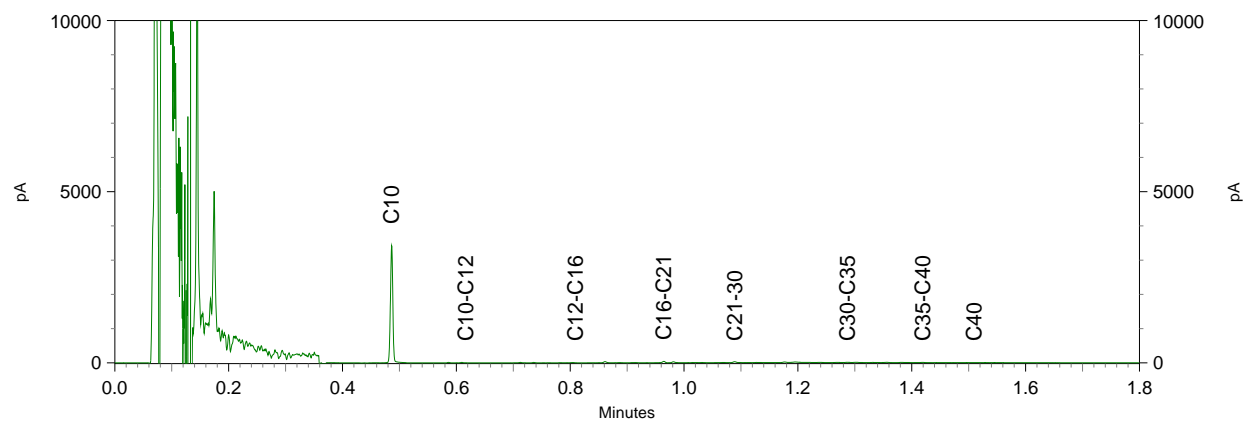
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10767267

Certificate no.: 2019084189

Sample description.: Mp. 1, 01: 3-50

∇



Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019075842/1
Uw project/verslagnummer	191292
Uw projectnaam	Nieuwleusen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-May-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	191292	Certificaatnummer/Versie	2019075842/1
Uw projectnaam	Nieuwleusen	Startdatum	22-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-May-2019/16:31
Monsternemer	Martijn Polling	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	37
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1 Pb. 1, 01-1: 220-320	21-May-2019	10738611

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 191292
 Uw projectnaam Nieuwleusen
 Uw ordernummer

Monsternemer Martijn Polling
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019075842/1
 Startdatum 22-May-2019
 Rapportagedatum 24-May-2019/16:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 Pb. 1, 01-1: 220-320

Datum monstername 21-May-2019
Monster nr. 10738611

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019075842/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10738611	1		220	320	0680401120	Pb. 1, 01-1: 220-320
10738611	1		220	320	0680401115	Pb. 1, 01-1: 220-320
10738611	1		220	320	0800825711	Pb. 1, 01-1: 220-320

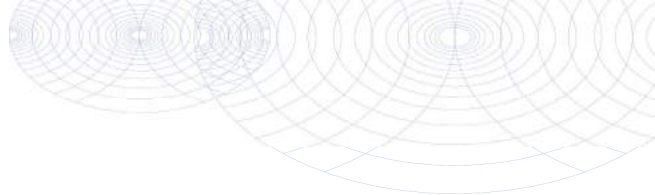


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019075842/1**

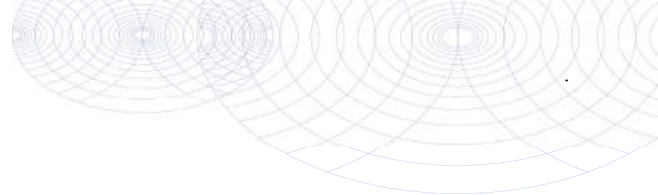
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019075842/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292

Analyse	Eenheid	Mp. 2 0,0 – 0,5	GSSD	Mp. 2 0,5 – 1,0	GSSD
Diepte (m-mv)					
Bodemtype correctie					
Organische stof		4.80		5.30	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88.3	88.30	85.2	85.20
Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.800	5.3	5.300
Gloeirest	% (m/m) ds	95.1		94.6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	166.6	120	465
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3660 -	0.30	0.4483 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18.87 -	66	122.6 *
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.2248 *	0.87	1.217 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167 -	6.1	17.79 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	389.1 *	210	311.5 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	265.8 *	180	394.1 *
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.375	4.1	7.736
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.292	10.0	18.87
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	27.08	69	130.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	60.42	130	245.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	35.42	49	92.45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.75	12	22.64
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	143.8 -	270	509.4 *
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0013
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0102 -	0.0049	0.0092 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350	0.13	0.1300
Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	1.5	7.7	7.700
Anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.5400	2.5	2.5
Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	3.100	16	16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.5	7.5	7.5
Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.600	7.1	7.100
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	0.6800	3.0	3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.300	6.4	6.400
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96	0.9600	4.6	4.600
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	0.8200	4.0	4
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	12.04 *	59	58.93 ***

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Mp. 8	GSSD	Mp. 4 t/m 7	GSSD
Diepte (m-mv)		0,15 – 0,65		0,05 – 1,4	
Bodemtype correctie					
Organische stof		2.60		0.800	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2	
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93.6	93.60	93.0	93
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.600	0.8	0.8000
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3		99.1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400	<2.0	1.400
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	116.3	<20	54.25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2345 -	<0.20	0.2410 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383 -	<3.0	7.383 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	40.54 *	<5.0	7.241 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.0872 -	<0.050	0.0502 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	12.54 -	<4.0	8.167 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	70.05 *	11	17.31 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	70.12 -	<20	33.22 -
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	15	<3.0	10.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46	<5.0	17.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	46.15	<5.0	17.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	115.4	<11	38.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	73.08	5.3	26.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	25.38	<6.0	21
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	273.1 *	<35	122.5 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0188 -	0.0049	0.0245 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0.072	0.0720	<0.050	0.0350
Fenanthreen	mg/kg ds	0.81	0.8100	0.38	0.3800
Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.2400	0.18	0.1800
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	1.200	0.84	0.8400
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.5500	0.47	0.4700
Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.4800	0.32	0.3200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.2600	0.18	0.1800
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.4800	0.37	0.3700
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.3600	0.32	0.3200
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.3500	0.28	0.2800
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	4.802 *	3.4	3.375 *

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Mp. 1	GSSD
Diepte (m-mv)		0,03 – 0,5	
Bodemtype correctie			
Organische stof		4.40	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	89.7	89.70
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.400
Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	248
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2170 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	22.5 *
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	51.59 *
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.1550 *
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	52.5 *
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	93.44 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	187.9 *
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.773
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.955
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	36.36
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	81.82
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	40.91
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.545
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	172.7 -
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0015
PCB 138	mg/kg ds	0.0022	0.0050
PCB 153	mg/kg ds	0.0026	0.0059
PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0045
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0218 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.1200
Fenantheen	mg/kg ds	1.9	1.900
Anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.4900
Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	2.900
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.300
Chryseen	mg/kg ds	1.2	1.200
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54	0.5400
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	1.100
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.7200
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.8700
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	11.14 *

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- * groter dan achtergrondwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	Pb. 1 2,2 – 3,2	GSSD
Diepte filterstelling (m-mv)			
Metalen			
Barium (Ba)	µg/L	120	120 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -
Zink (Zn)	µg/L	37	37 -
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 -
BTEX (som)	µg/L	<0.90	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140 -
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700 -
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700
CKW (som)	µg/L	<1.6	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700 -
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 -
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -

Legenda

- GSSD gestandaardiseerde waarde
niet getoetst
- kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- * groter dan streefwaarde
- *** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsing BoToVa Grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Burgemeester Backxlaan 370
Nieuwleusen
191292



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instansie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart



Sterk in akoestiek en ruimte

- Verkeerslawaai
- Industrielawaai
- Bouwakoestiek
- Planologische akoestiek

Opdrachtgever:
Bureau EDOK
Van Breugelplantsoen 81
3771 VN Barneveld

Contactpersoon:
Dhr. E. Dokter

Behandel door:
J. Vos

Datum 11 december 2019

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Mob : 06 - 51497528

Rapport 346/11122019Wvl.v1
Akoestisch onderzoek
Wegverkeer
Burg. Backxlaan 370
Nieuwleusen
Gemeente Dalfsen

	Inhoud	Pag.
1	Inleiding	3
1.1	Leeswijzer	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Wegverkeerslawaai	5
2.2	Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder	6
2.3	Wegverkeerslawaai akoestisch relevant jaar	6
2.4	Omgevingsparameters	7
2.5	Gemeentelijk geluidbeleid	7
2.6	Dove gevel	8
3	Onderzoeksopzet en uitgangspunten	9
3.1	Onderzoeksgebied	9
3.2	Rekenmethode wegverkeer	9
4	Resultaten en toetsing	10
4.1	Rekenresultaten wegverkeer	10
4.2	Toetsing	11
5	Conclusie	12
5.1	Wegverkeer	12

Bijlage 1: Figuren

Figuur 1: Overzicht plangebied, incl. objectnummers

Figuur 2: Model verkeerswegen

Figuur 3: Rekenpunten gevels

Figuur 4: Geluidbelasting N377

Figuur 5: Geluidbelasting Backxlaan

Figuur 6: Geluidbelasting Burgemeester Baron van Dedemstraat

Figuur 7: Cumulatieve geluidbelasting, excl. art. 110g Wgh

Bijlage 2: Invoer verkeersgegevens

Bijlage 3: Rekenresultaten L_{den} verkeerslawaai

Bijlage 4: Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting wegverkeer

1 Inleiding

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van adviesbureau EDOK te Barneveld. Het onderzoek betreft nieuwbouw van een woongebouw gelegen aan de Burgemeester Backlaan 370 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Het plan omvat circa 24 woonruimten. In het onderzoek is uitgegaan van twee bouwblokken van vier bouwlagen. Het bouwplan omvat totaal 24 appartementen. Aan de zijde van de Backlaan is op de begane grond voorzien van bergingen. De exacte indeling van het gebouw is nog niet bekend, zodat in het onderzoek geen rekening wordt gehouden met de aanwezige loggia's/balkons.

De planlocatie ligt binnen de wettelijke zone van de N377 en binnen de invloedssfeer van een tweetal 30 km/u verkeerswegen. De 30 km/u verkeerswegen Burg. Backlaan en Burg. Baron van Dedemstraat zijn in kader van een goede ruimtelijke ordening opgenomen in het onderzoek. In kader van de Wet geluidhinder wordt het bouwplan gedefinieerd als een nieuwe situatie in binnenstedelijk gebied.

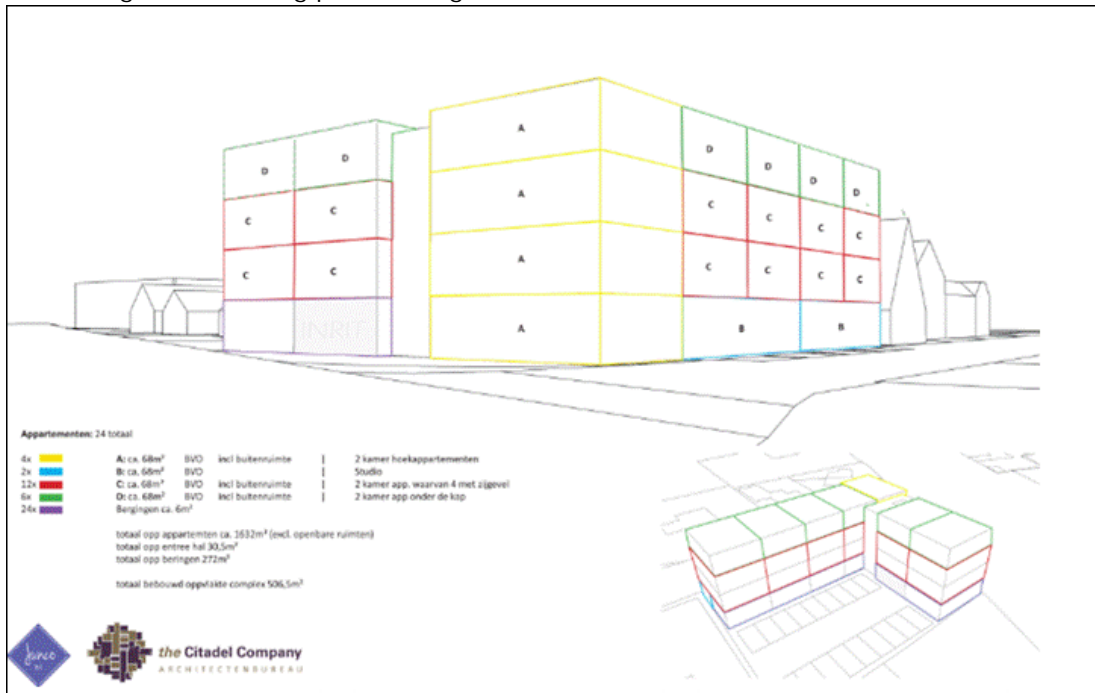
Wanneer voor geluidsgevoelige objecten de in de Wgh gestelde grenswaarden voor wegverkeer worden overschreden, dient beoordeeld te worden of er maatregelen ter beperking van het geluid nodig zijn of een hogere grenswaarde door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dalfsen kan worden vastgesteld.

In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven en in afbeelding 2 een verbeelding van het bouwplan.

Afbeelding 1 plangebied Burg. Backlaan 370



Afbeelding 2: verbeelding planvorming



In het voorliggend rapport is de werkwijze en de resultaten van dit akoestisch onderzoek weergegeven.

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het wettelijk kader van wegverkeer beschreven. De onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen, waaronder de verkeersgegevens zijn weergegeven in hoofdstuk 3. De resultaten van de geluidberekeningen en toetsing zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 sluit de rapportage af met een conclusie van de rekenresultaten.

De figuren zijn weergegeven in bijlage 1 en de invoergegevens in bijlage 2. In bijlage 3 zijn de rekengegevens van de verkeerswegen opgenomen en in bijlage 4 de rekengegevens van de gecumuleerde geluidbelasting.

2 Wettelijk kader

2.1 Wegverkeerslawaaï

De Wet geluidhinder (Wgh) is alleen van toepassing binnen de wettelijke vastgestelde zone van de weg. De breedte van de geluidzone langs wegen is geregeld in artikel 74 Wgh en is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en het type weg (binnenstedelijk of buitenstedelijk). Het plangebied is gelegen in een binnenstedelijke situatie, binnen de wettelijke zone van de N377 en binnen de invloedssfeer van de 30 km/u verkeerswegen Burg. Backxlaan en Burg. Baron van Dedemstraat.

De betreffende zonebreedte van de N377 is in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 Zonebreedte verkeersweg

Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
	Binnenstedelijk gebied ¹
2	200

¹ Artikel 74.1 lid a, sub 1.

Binnen de zone van een weg dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting per wegvak op het binnen de zone gelegen woongebouw. Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de L_{den} waarde in dB bepaald.

In artikel 1 Wgh zijn de definities opgenomen van binnenstedelijk en buitenstedelijk gebied.

Deze definities luiden:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (bepaald door borden komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;*
- binnenstedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.*

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de L_{den} waarde in dB bepaald.

De L_{den} waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) + 10 dB.

2.2 Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder

Artikel 110g van de Wet geluidshinder biedt de mogelijkheid het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer met maximaal 5 dB te verlagen alvorens de waarden te toetsen aan de (voorkeurs)grenswaarden. De werkelijk toe te passen aftrek wordt door de Minister bepaald.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het 'Reken en meetvoorschrift geluid 2012' staatscourant 2012 nr. 11810, d.d. 27 juni 2012. Op 20 mei 2014 is het Reken- en meetvoorschrift gewijzigd (Staatscourant 2014, nr. 10330). De wijziging betreft de aftrek van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1).

Op basis van dit voorschrift mag voor wegen met een representatieve snelheid van 70 km/uur of meer, een aftrek van 2 dB tot maximaal 4 dB worden toegepast en voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur 5 dB.

- 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
- 3 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek 110 g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en ingevolge de Wet geluidhinder artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113.

De snelheid op de N377 bedraagt ter plaatse van het plangebied 50 km/uur. In overeenstemming met art. 110g (Wgh) wordt een aftrek van 5 dB gehanteerd. Voor de 30 km/u verkeerswegen wordt in overeenstemming met jurisprudentie eveneens een aftrek gehanteerd van 5 dB.

2.3 Wegverkeerslawaaï akoestisch relevant jaar

Bij het berekenen van de geluidsbelasting moet worden uitgegaan van de geprognosticeerde verkeerscijfers in het maatgevende jaar: het akoestisch relevante jaar. Tenzij de geplande ontwikkelingen aanleiding geven tot een duidelijk maatgevend jaar, wordt uitgegaan van de situatie (tenminste) 10 jaar na plandatum. Op deze wijze wordt bij de berekeningen rekenschap gehouden met de autonome groei van het verkeer. De verkeersgegevens en onderverdeling in voertuigcategorieën (peiljaar 2030) van de N377 is aangeleverd door de provincie Overijssel. Voor de 30 km/u verkeerswegen is de verkeersintensiteit ontleend aan het gemeentelijk milieumodel 2020. Voor berekening van het akoestisch relevante jaar 2030 is in overleg met de gemeente Dalfsen een jaarlijkse autonome groei gehanteerd van 0,8% per jaar.

Voor de wegdekverharding is gerekend met de correctiefactoren volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III. In tabel 2.2 is het van toepassing zijnde wegdektype per wegvak weergegeven. De verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 2.3. Een gedetailleerd overzicht van de invoer van de verkeersgegevens wordt gegeven in bijlage 2.

Tabel 2.2 wegdek verkeerswegen

Wegvak	Type wegdek
N377	SMA-NL8
Burg. Backxlaan	Elementenverharding in keepverband
Burg. Baron van Dedemstraat	Elementenverharding in keepverband

Tabel 2.3 verkeersgegevens

Weg	Etmaal Intensiteit 2029	Periode		Snelheid			
				Qlv	Qmv	Qzv	
(001 t/m 006) N377	13398 ¹	D	6,52	86,00	8,10	5,90	50 km/u
		A	2,91	90,70	4,20	5,10	
		N	1,27	85,20	7,98	6,83	
(008) Burg. Backxlaan	5046	D	6,96	92,34	6,19	1,47	30 km/u
		A	3,05	92,26	6,56	1,17	
		N	0,54	92,05	6,44	1,51	
(007) Burg. Backxlaan	3327	D	6,96	89,36	8,67	1,97	30 km/u
		A	3,04	89,04	9,39	1,57	
		N	0,54	88,54	9,44	2,02	
(009) Burg. Baron van Dedemstraat	1726	D	6,97	98,13	1,38	0,48	30 km/u
		A	3,03	98,50	1,11	0,39	
		N	0,53	99,06	0,47	0,47	

¹ afname t.g.v. opwaardering Vechtdalverbinding N340/N48/N34. Bron NRM Oost Nederland 2018.
De verkeersintensiteit is verdeeld over twee rijlijnen (50%-50%).

- D: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit dagperiode (07.00-19.00 uur);
A: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit avondperiode (19.00-23.00 uur);
N: Gemiddelde uurintensiteit in procenten van etmaalintensiteit nachtperiode (19.00-23.00 uur);
Qmr: Gemiddelde uurintensiteit motorrijwielen in procenten voor betreffende periode;
Qlv: Gemiddelde uurintensiteit lichte motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;
Qmv: Gemiddelde uurintensiteit middelzware motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;
Qzv: Gemiddelde uurintensiteit zware motorvoertuigen in procenten voor betreffende periode;
Snelheid: Ter plaatse toegestane maximum snelheid.

2.4 Omgevingsparameters

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de kadastrale kaart en het BAG. Voor het gehele gebied is uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0.0), met uitzondering van de ingevoerde zachte bodemgebieden (bodemfactor 1.0). De diverse gebouwen in de omgeving van het plangebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Voor de N377 is uitgegaan van de toekomstige situatie waarbij de splitsing Burg. Backxlaan - N377 wordt voorzien van een rotonde (zie figuur 2).

De geluidsbelasting op de gevel(s) is berekend op een hoogte van 1,5, 4,5, 7,5 en 10,5 meter.

2.5 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Dalfsen heeft geen geluidbeleid voor vaststelling hogere grenswaarden. Bij overschrijding van de voorkeurswaarde dient wel aandacht te worden besteed aan bron, overdracht en ontvangermaatregelen alvorens een hogere waarde kan worden aangevraagd bij de gemeente Dalfsen.

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde dient te worden aangetoond dat aan de gestelde geluideisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan. In het bouwbesluit is een minimale karakteristieke gevelwering opgenomen van 20 dB. Dit betekent dat tot en met een gevelbelasting van L_{den} 53 dB (exclusief aftrek art. 110g Wgh) de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten wordt gewaarborgd.

Voor berekening van de karakteristieke gevelwering is de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief de aftrek artikel 110 g van de Wet geluidhinder, ter plaatse van de gevels bepalend en het uitgangspunt voor berekening van de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten (keuken, woon- en slaapkamers). De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient te worden bepaald volgens NEN 5077. De rekenresultaten van de gecumuleerde geluidbelasting is opgenomen in bijlage 4.

2.6 Dove gevel

Toetsing aan de grenswaarden voor verkeerslawaaï dient uitgevoerd te worden ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Bij overschrijding van de maximale grenswaarde behoort een dove gevel tot de mogelijkheden. In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van de Wet niet verstaan:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen zijn;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits deze niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

Indien een gevel voldoet aan de bovenstaande beschrijving is sprake van een zogenaamde 'dove' gevel. Omdat een 'dove' gevel volgens de definitie van de Wet geluidhinder geen gevel is, kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden bij dit type gevel achterwege blijven.

3 Onderzoeksopzet en uitgangspunten

3.1 Onderzoeksgebied

Het bouwplan omvat circa 24 woonruimten en is gelegen aan de Burg. Backxlaan 370 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. In het onderzoek is uitgegaan van twee bouwblokken van vier bouwlagen. Aan de zijde van de Backxlaan is op de begane grond voorzien van bergingen. De exacte indeling van het gebouw is nog niet bekend, zodat in het onderzoek geen rekening wordt gehouden met de aanwezige loggia's/balkons.

Het plangebied is gelegen in een binnenstedelijke situatie, binnen de wettelijke zone van de N377 en binnen de invloedssfeer van de 30 km/u verkeerswegen Backxlaan en Burg. Baron van Dedemstraat. Voor een overzicht van het plangebied en de directe omgeving hiervan wordt verwezen naar bijlage 1, figuur 1.

3.2 Rekenmethode wegverkeer

In het kader van dit akoestisch onderzoek zijn voor de effectbeschrijving van de aanwezige verkeerswegen akoestische berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen dienen ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van de (gevel(s) van het betreffende appartement.

Voor het bepalen van het geluidniveau vanwege het verkeer zijn twee wettelijk vastgestelde rekenmethodes voorhanden: de standaardrekenmethode I en de standaardrekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 ex hfst. 3. art. 3.2, kortweg aangeduid als respectievelijk SRM I en SRM II.

De SRM II is een rekenmethode waarbij rekening kan worden gehouden met afscherming van objecten, hetgeen met de SRM I niet mogelijk is. De berekeningen voor het onderzoek zijn dan ook uitgevoerd conform SRM II. De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

In het onderhavige onderzoek zijn de betreffende wegen ingebracht in een grafisch computermodel Geomilieu v 5.20 dat rekent conform het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III volgens Standaardrekenmethode II.

4 Resultaten en toetsing

4.1 Rekenresultaten wegverkeer

De berekende geluidsbelasting voor de verkeerswegen is weergegeven in tabel 4.1 en in bijlage 3 en 4.

Tabel 4.1 rekenresultaten wegverkeer L_{den} dB inclusief aftrek art. 110g

Rekenpunt	N377		Backxlaan	Burg. Baron van Dedemstraat	Grens-waarde	Wegverkeer cumulatie Excl. art. 110g
	Berekende Waarde H=1,5/4,5/7,5/10,5 m	HGW	Berekende waarde H=1,5/4,5/7,5/10,5 m	Berekende waarde H=1,5/4,5/7,5/10,5 m		
001	60/60/60/60	61	56/55/54/53	<15	48 ¹ /63 ²	66/66/66/66
002	60/61/61/61		50/50/50/49	<15	48 ¹ /63 ²	66/66/66/66
003	56/56/56/56	56	41/42/41/41	17/19/20/23	48 ¹ /63 ²	61/61/61/61
004	52/53/53/53	53	28/28/28/29	20/19/20/18	48 ¹ /63 ²	57/58/85/58
005	51/52/53/53		25/26/27/28	26/31/32/34	48 ¹ /63 ²	56/57/58/58
006	50/52/53/52		24/24/23/25	20/21/23/22	48 ¹ /63 ²	55/57/58/57
007	44/46/47/44	--	48/48/48/49	36/38/39/44	48 ¹ /63 ²	55/55/56/56
008	40/43/45/43	--	56/55/54/54	47/48/48/48	48 ¹ /63 ²	61/61/61/60
009	³ --/50/51/52	54	³ --/60/59/58	³ --/49/49/48	48 ¹ /63 ²	³ --/66/65/64
010	³ --/53/54/54		³ --/60/59/58	³ --/45/45/46	48 ¹ /63 ²	³ --/66/65/65
011	54/55/56/56	56	61/60/59/58	40/42/42/43	48 ¹ /63 ²	66/66/66/65
012	57/57/57/57	57	31/32/34/36	19/21/22/25	48 ¹ /63 ²	62/62/62/62
013	61/61/61/61	61	48/48/48/47	<15	48 ¹ /63 ²	66/66/66/66
014	61/62/61/61		45/46/46/45	<15	48 ¹ /63 ²	66/67/66/66
015	59/60/60/59	60	26/25/25/25	18/19/16/10	48 ¹ /63 ²	64/65/65/64
016	58/59/59/58		25/26/25/23	20/20/19/06	48 ¹ /63 ²	63/64/64/63
017	49/50/51/51	52	32/34/36/38	24/25/26/27	48 ¹ /63 ²	54/55/56/56
018	49/50/51/52		31/33/35/37	24/23/25/27	48 ¹ /63 ²	54/55/56/57
019	51/52/52/52		31/33/35/37	20/21/23/25	48 ¹ /63 ²	56/57/57/57

¹ Artikel 82 lid 1 Wgh.

² Artikel 83 lid 2 Wgh.

³ Begane grond berging

4.2 Toetsing

Bij het ontwerp van het plan is zoveel als mogelijk rekening gehouden met de geluidsituatie, stedenbouwkundige uitgangspunten en voorwaarden.

Verkeerslawaaï

N377

In het akoestisch onderzoek (tabel 4.1) is voor wegverkeer de geluidbelasting weergegeven. De geluidbelasting is voor de maatgevende verkeersweg N377 op alle rekenpunten, met uitzondering van punt 007 en 008, hoger dan de voorkeurswaarde van L_{den} 48 dB, maar lager dan de maximale grenswaarde van L_{den} 63 dB.

30 km/u verkeerswegen

De geluidbelasting t.g.v. de Backxlaan en de Burg. Baron van Dedemstraat is hoger dan de voorkeurswaarde (L_{den} 48 dB). De geluidbelasting t.g.v. de Backxlaan bedraagt maximaal L_{den} 61 dB ter plaatse van rekenpunt 011. De hoogst optredende geluidbelasting t.g.v. de Burg. Baron van Dedemstraat bedraagt L_{den} 49 dB ter plaatse van rekenpunt 009.

Bronmaatregel N377

In het voorliggend onderzoek is geanticipeerd op de wijziging van de N377 ter plaatse van het plangebied. De verkeersweg N377 wordt afgewaardeerd i.v.m. opwaardering van de Vechtdal verbinding N340/N48/N34 (Bron NRM Oost Nederland 2018). De afwaardering houdt in dat ter plaatse van het plangebied wordt voorzien in een rotonde. Het wegdek wordt vervangen door SMA-NL8. Verdergaande bronmaatregelen zoals tweelaags ZOAB ter plaatse van de rotonde is vanuit technische aspecten (remmen/optrekken/wringen vrachtverkeer) niet mogelijk.

De Burg. Backxlaan en Burg. Baron van Dedemstraat zijn reeds ingericht als 30 km/u verkeerswegen.

Hogere waarden

De planvorming voorziet in de bouw van een woongebouw met circa 24 appartementen. Het treffen van bron en overdrachtsmaatregelen ontmoet bezwaren van stedenbouwkundige, technische en verkeerskundige aard en is in kader van verkeersveiligheid niet wenselijk. Voor realisatie van het bouwplan dient t.g.v. de N377 een hogere waarde te worden aangevraagd bij de gemeente Dalfsen.

5 Conclusie

5.1 Wegverkeer

In het voorliggend akoestisch onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op een drietal verkeerswegen bepaald en getoetst ter plaatse van de gevel(s) van het woongebouw. Het bouwplan omvat (een woongebouw met circa 24 appartementen en is gelegen aan de Burg. Backxlaan 370 te Nieuwleusen, gemeente Dalfsen. Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Wegverkeer

Uit tabel 4.1 blijkt dat de N377 maatgevend is voor de optredende geluidbelasting. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt L_{den} 61 dB ter plaatse van rekenpunt 002, 013 en 014 is daarmee lager dan de maximaal toegestane grenswaarde.

Bronmaatregelen

In het voorliggend onderzoek is geanticipeerd op de wijziging van de N377 ter plaatse van het plangebied. De verkeersweg N377 wordt afgewaardeerd i.v.m. opwaardering van de Vechtdal verbinding N340/N48/N34 (Bron NRM Oost Nederland 2018). De afwaardering houdt in dat ter plaatse van het plangebied wordt voorzien in een rotonde. Het wegdek wordt vervangen door SMA-NL8. Verdergaande bronmaatregelen zoals tweelaags ZOAB ter plaatse van de rotonde is vanuit technische aspecten (remmen/optrekken/wringen vrachtverkeer) niet mogelijk.

Overdrachtsmaatregelen

Het treffen van overdrachtsmaatregelen ontmoet bezwaren van stedenbouwkundige en verkeerskundige aard en is in kader van verkeersveiligheid niet wenselijk.

Bouwbesluit/gevelwering

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde dient te worden aangetoond dat aan de gestelde geluideisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan. In het bouwbesluit is een minimale karakteristieke gevelwering opgenomen van 20 dB. Dit betekent dat tot en met een gevelbelasting van L_{den} 53 dB (exclusief aftrek art. 110g Wgh) de binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten wordt gewaarborgd. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 66 dB. Nader onderzoek naar de gevelwering wordt noodzakelijk geacht.

Voor realisatie van de planvorming is in kader van de Wet geluidhinder geen belemmering aanwezig, indien een hogere waarde (tabel 4.1) wordt aangevraagd bij het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Dalfsen.

J. Vos Nieuwleusen, 11 december 2019



Bijlage 1

Figuren

Figuur 1: Overzicht plangebied, incl. objectnummers

Figuur 2: Model verkeerswegen

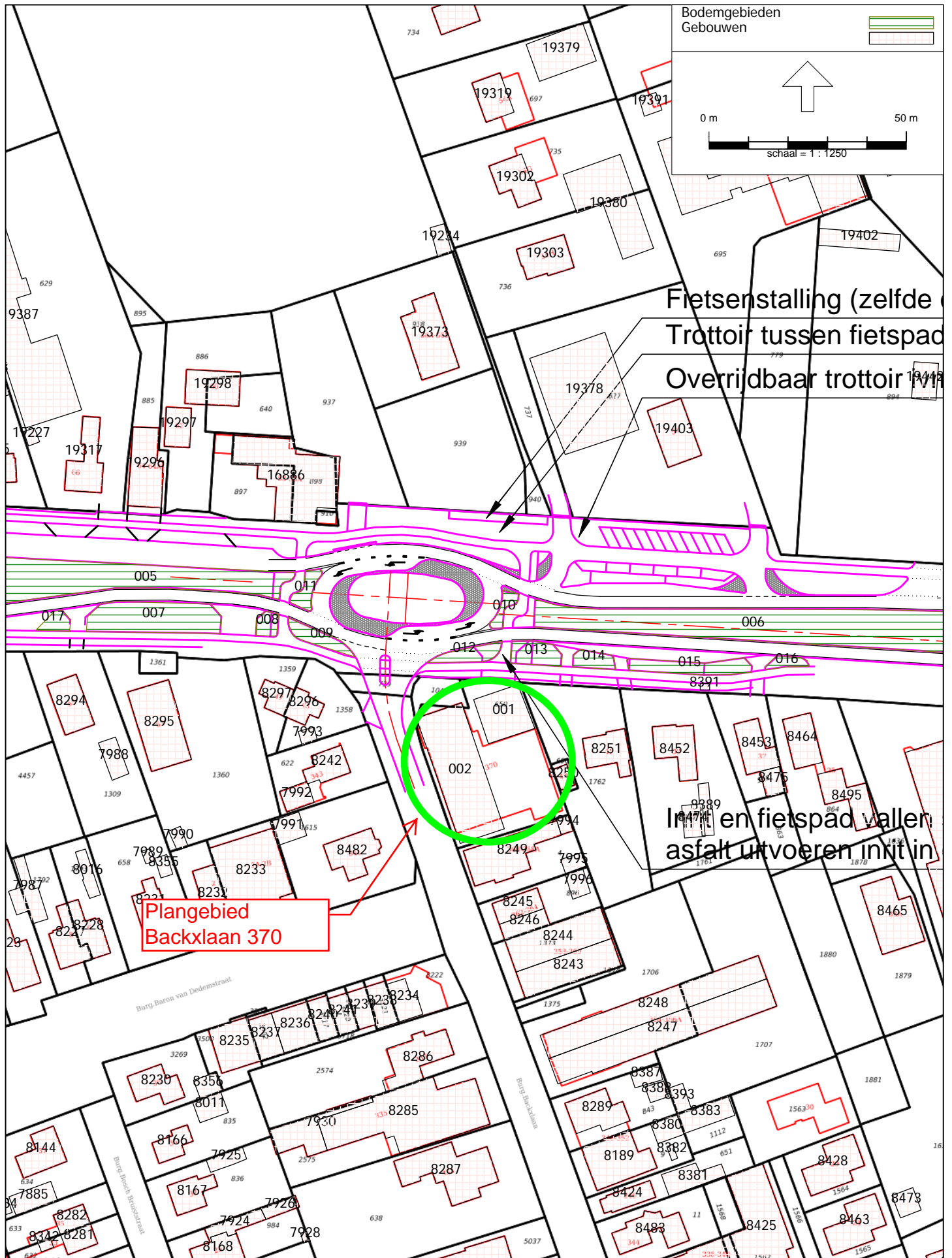
Figuur 3: Rekenpunten gevels

Figuur 4: Geluidbelasting N377

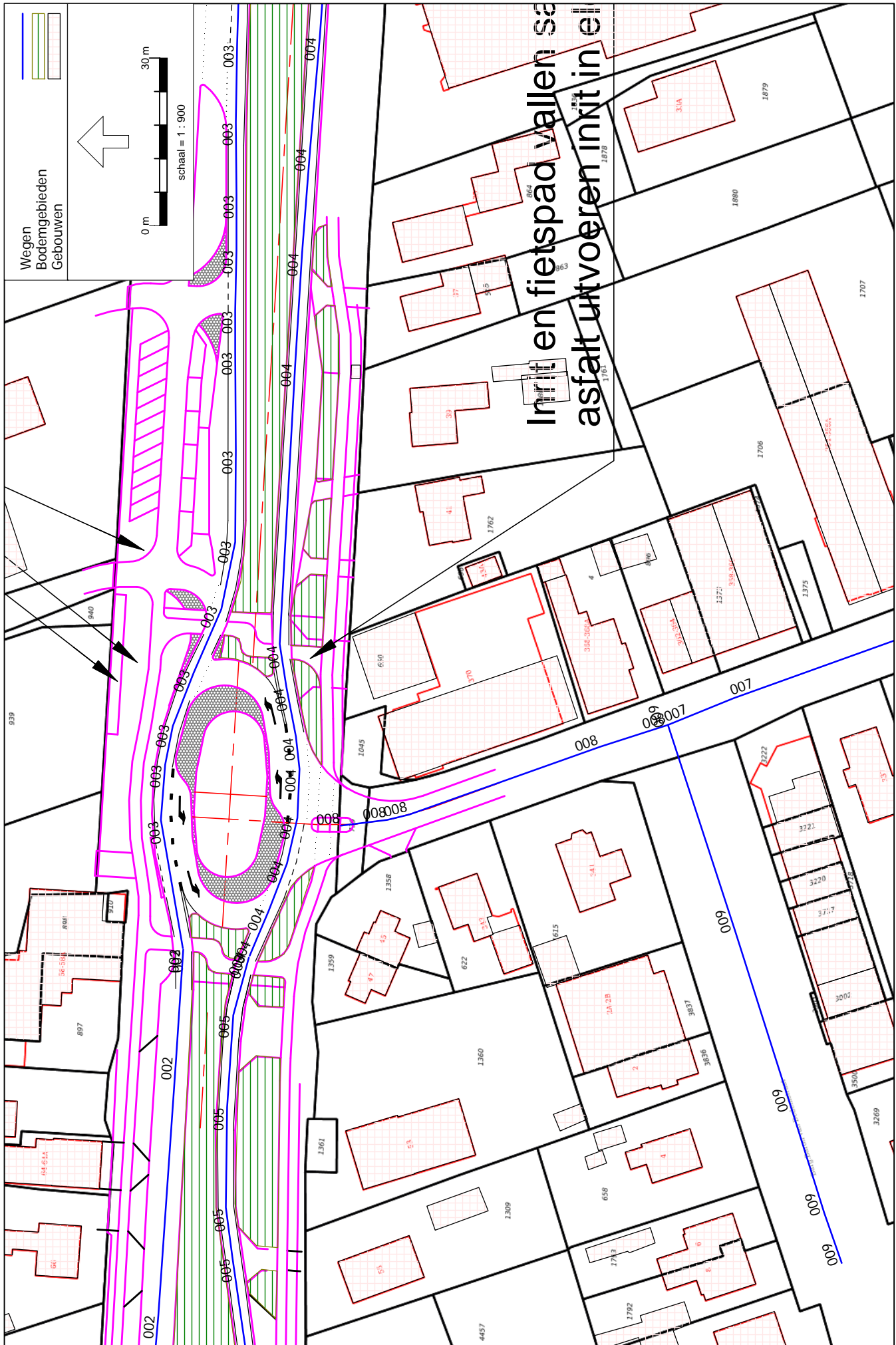
Figuur 5: Geluidbelasting Backxlaan

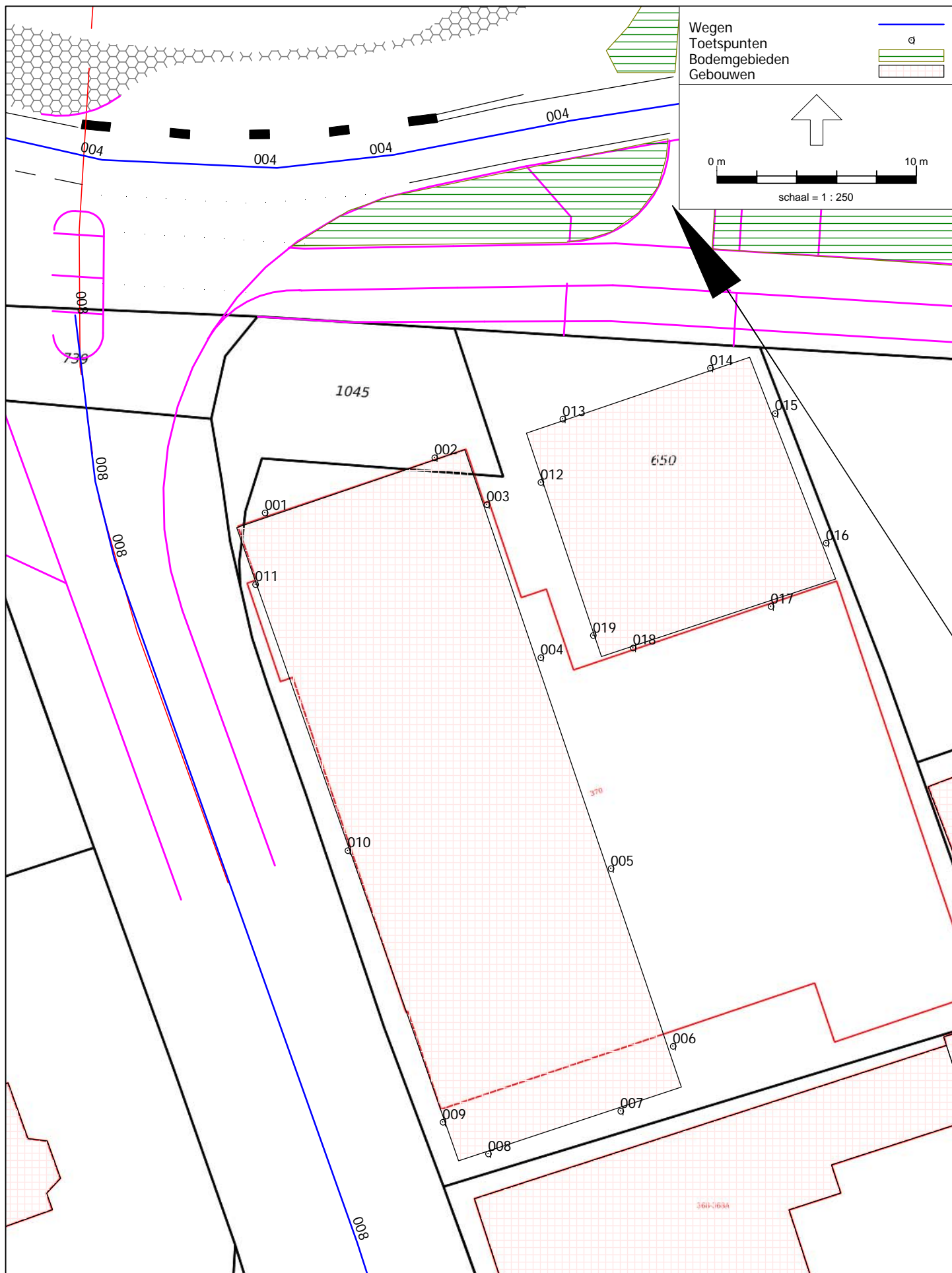
Figuur 6: Geluidbelasting Burgemeester Baron van Dedemstraat

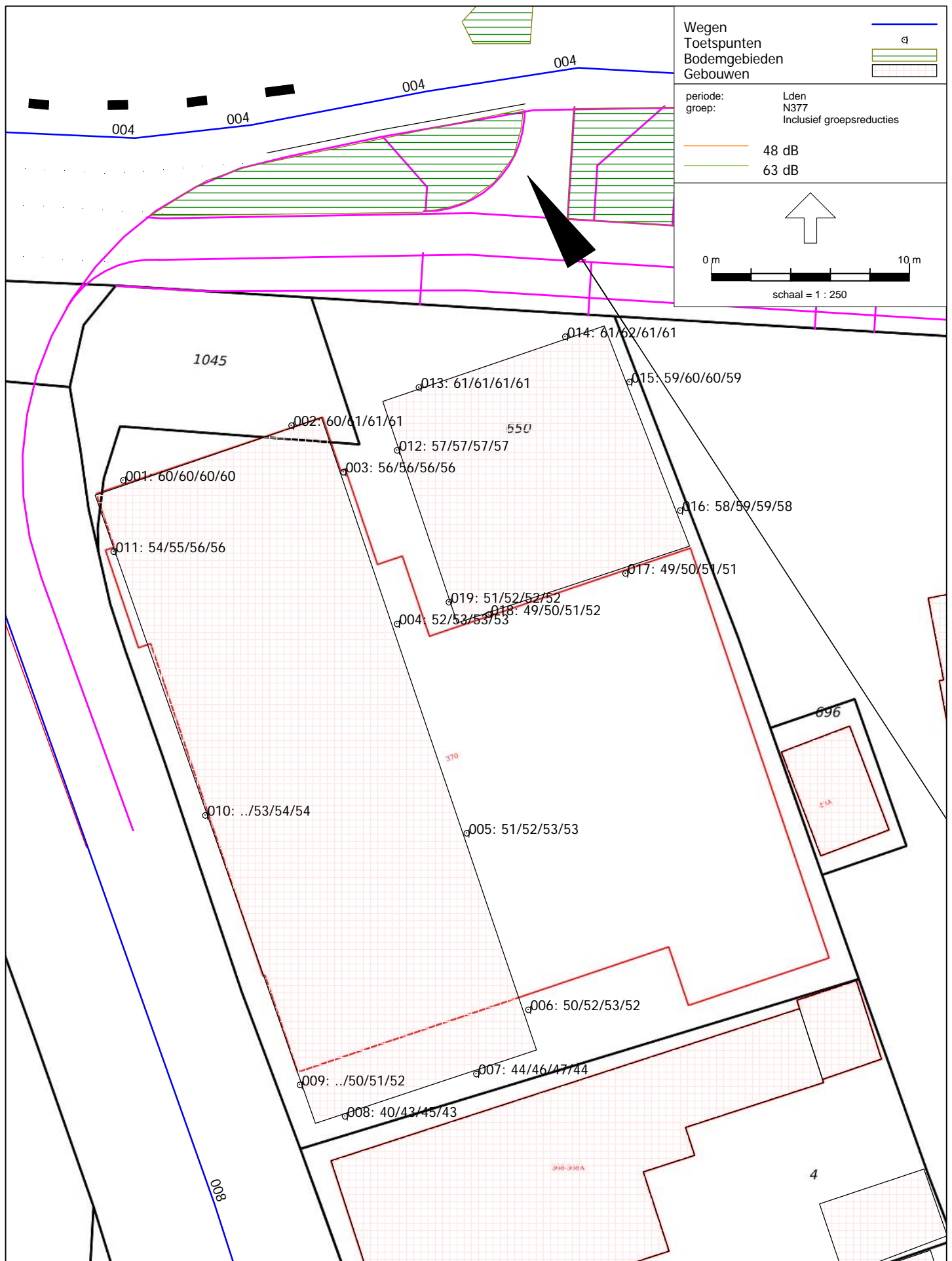
Figuur 7: Cumulatieve geluidbelasting, excl. art. 110g Wgh

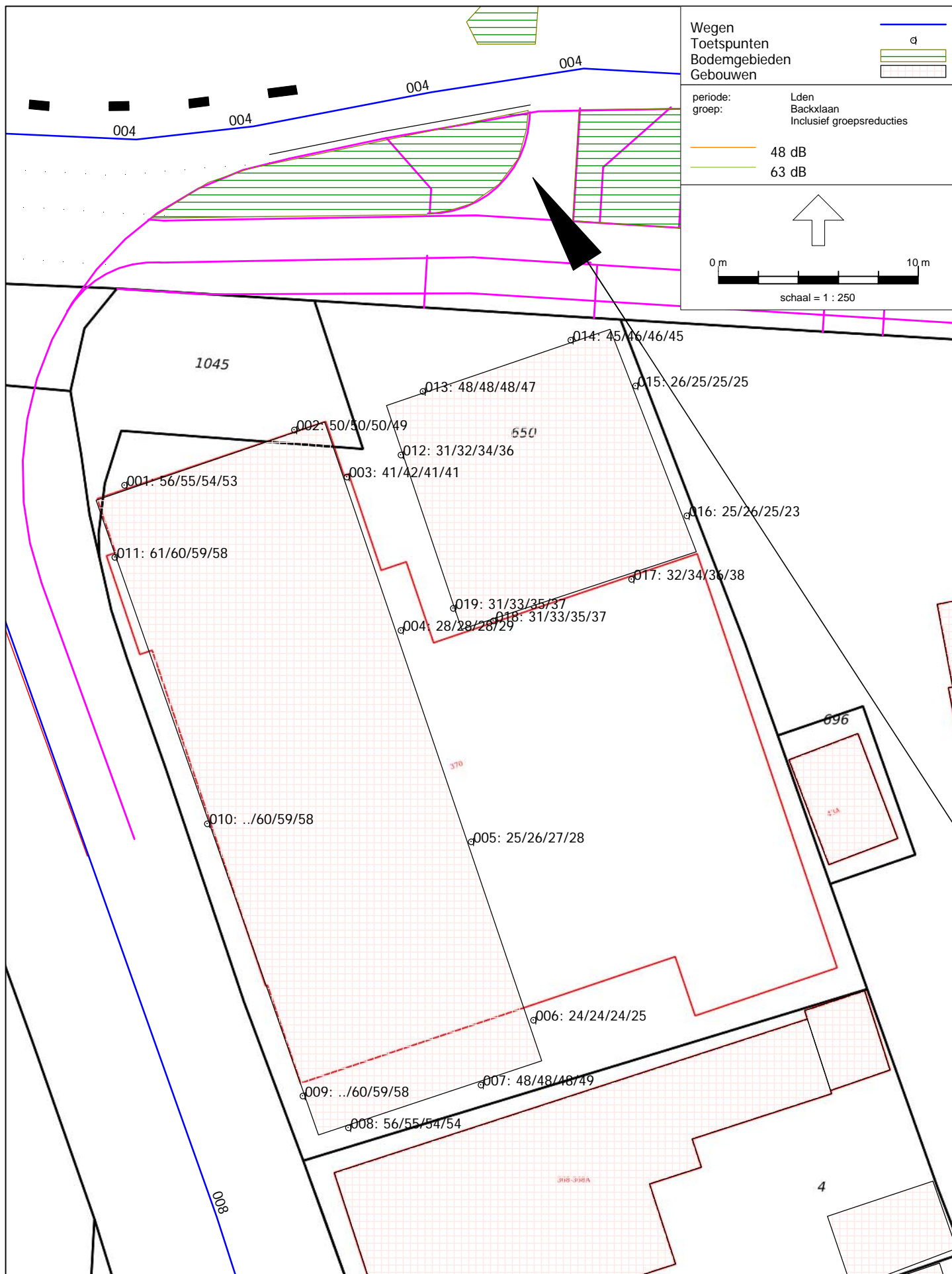


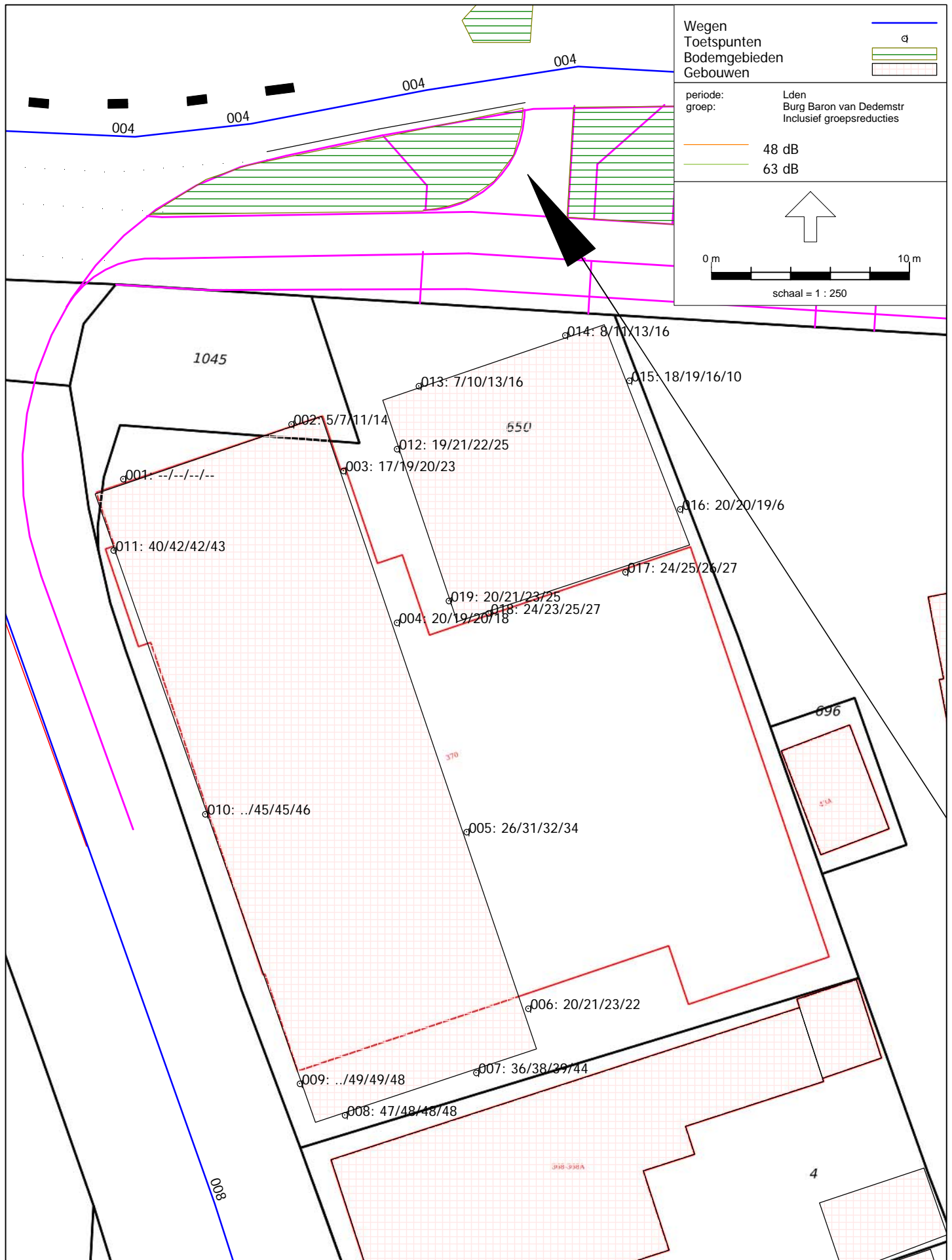
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [versie van Gemeente Dalfsen - model Backlaan] , Geomilieu V5.20

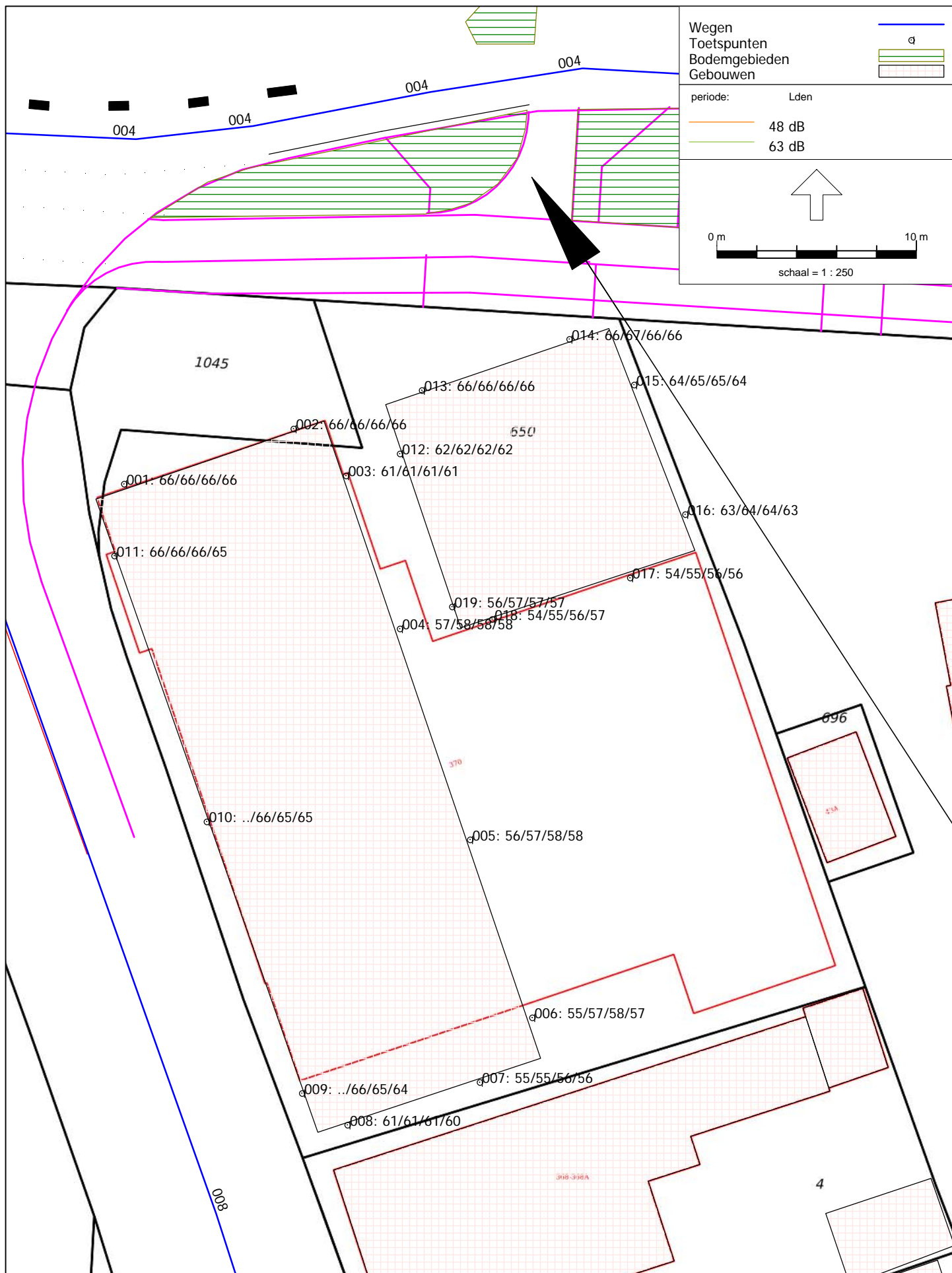












Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: model Backxlaan

Model eigenschap

Omschrijving	model Backxlaan
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Vobru op 20-2-2019
Laatst ingezien door	Vobru op 11-12-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	Gemeente Dalfsen
Originele omschrijving	model Backxlaan
Geïmporteerd door	Vobru op 20-2-2019
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	8
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
002	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
003	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
004	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
005	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
006	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
007	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
008	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
009	Toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
010	Toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
011	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
012	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
013	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
014	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
015	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
016	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
017	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
018	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
019	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties
Model: model Backxlaan

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Backxlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Burg Baron van Dedemstr	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N377	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	5429	0	09:11, 11 dec 2019	005	Zachte bodem	Polygoon	215604,70	511985,38
--	5430	0	09:11, 11 dec 2019	006	Zachte bodem	Polygoon	215665,68	511979,39
--	5431	0	09:11, 11 dec 2019	007	Zachte bodem	Polygoon	215551,95	511971,22
--	5432	0	09:11, 11 dec 2019	008	Zachte bodem	Polygoon	215597,48	511976,42
--	5433	0	09:11, 11 dec 2019	009	Zachte bodem	Polygoon	215603,24	511974,76
--	5434	0	09:11, 11 dec 2019	010	Zachte bodem	Polygoon	215657,52	511981,74
--	5435	0	09:11, 11 dec 2019	011	Zachte bodem	Polygoon	215607,45	511986,62
--	5436	0	09:11, 11 dec 2019	012	Zachte bodem	Polygoon	215638,32	511963,41
--	5437	0	09:11, 11 dec 2019	013	Zachte bodem	Polygoon	215659,70	511968,83
--	5438	0	09:11, 11 dec 2019	014	Zachte bodem	Polygoon	215677,03	511966,70
--	5439	0	09:11, 11 dec 2019	015	Zachte bodem	Polygoon	215689,56	511964,43
--	5440	0	09:11, 11 dec 2019	016	Zachte bodem	Polygoon	215723,94	511961,51
--	5441	0	09:11, 11 dec 2019	017	Zachte bodem	Polygoon	215543,84	511976,30

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

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	12	168,04	525,89	0,83	75,67	1,00
--	10	239,04	881,52	4,47	110,74	1,00
--	7	78,81	244,53	3,78	33,90	1,00
--	5	21,46	30,58	2,95	5,57	1,00
--	7	41,39	54,23	1,89	14,53	1,00
--	14	28,88	26,25	0,55	4,66	1,00
--	17	30,67	37,79	0,44	5,25	1,00
--	10	41,60	53,69	0,94	14,21	1,00
--	6	35,58	70,72	2,89	12,96	1,00
--	6	28,12	41,39	0,82	10,95	1,00
--	9	68,13	98,76	0,66	19,19	1,00
--	7	25,41	25,32	0,76	6,13	1,00
--	5	23,44	30,06	2,11	8,55	1,00

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

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	4	0	19:50, 7 jun 2016	7751		Polygoon	215144,30	511847,51
--	5	0	19:50, 7 jun 2016	7752		Polygoon	215196,28	511666,66
--	6	0	19:50, 7 jun 2016	7753		Polygoon	215226,02	511666,86
--	7	0	19:50, 7 jun 2016	7754		Polygoon	215243,07	511732,86
--	8	0	19:50, 7 jun 2016	7755		Polygoon	215216,52	511845,67
--	9	0	19:50, 7 jun 2016	7762		Polygoon	215358,49	511564,96
--	10	0	19:50, 7 jun 2016	7763		Polygoon	215373,43	511573,93
--	11	0	19:50, 7 jun 2016	7764		Polygoon	215382,69	511571,87
--	12	0	19:50, 7 jun 2016	7765		Polygoon	215402,52	511577,99
--	13	0	19:50, 7 jun 2016	7766		Polygoon	215405,35	511585,31
--	14	0	19:50, 7 jun 2016	7767		Polygoon	215406,49	511634,49
--	15	0	19:50, 7 jun 2016	7768		Polygoon	215419,16	511594,02
--	16	0	19:50, 7 jun 2016	7769		Polygoon	215420,31	511591,95
--	17	0	19:50, 7 jun 2016	7770		Polygoon	215418,00	511636,13
--	18	0	19:50, 7 jun 2016	7771		Polygoon	215425,15	511591,44
--	19	0	19:50, 7 jun 2016	7772		Polygoon	215434,22	511639,32
--	20	0	19:50, 7 jun 2016	7773		Polygoon	215436,96	511591,36
--	21	0	19:50, 7 jun 2016	7774		Polygoon	215439,47	511593,14
--	22	0	19:50, 7 jun 2016	7775		Polygoon	215439,88	511583,58
--	23	0	19:50, 7 jun 2016	7776		Polygoon	215439,17	511585,51
--	24	0	19:50, 7 jun 2016	7777		Polygoon	215439,39	511593,37
--	25	0	19:50, 7 jun 2016	7778		Polygoon	215258,07	511843,44
--	26	0	19:50, 7 jun 2016	7779		Polygoon	215270,60	511815,94
--	27	0	19:50, 7 jun 2016	7780		Polygoon	215289,92	511833,11
--	28	0	19:50, 7 jun 2016	7781		Polygoon	215290,78	511799,62
--	29	0	19:50, 7 jun 2016	7782		Polygoon	215365,92	511726,73
--	30	0	19:50, 7 jun 2016	7783		Polygoon	215371,35	511711,50
--	31	0	19:50, 7 jun 2016	7784		Polygoon	215371,55	511727,64
--	32	0	19:50, 7 jun 2016	7785		Polygoon	215376,79	511715,36
--	33	0	19:50, 7 jun 2016	7786		Polygoon	215393,38	511728,61
--	34	0	19:50, 7 jun 2016	7787		Polygoon	215408,02	511712,75
--	35	0	19:50, 7 jun 2016	7788		Polygoon	215402,56	511711,80
--	36	0	19:50, 7 jun 2016	7789		Polygoon	215409,83	511664,25
--	37	0	19:50, 7 jun 2016	7790		Polygoon	215415,56	511660,00
--	38	0	19:50, 7 jun 2016	7791		Polygoon	215423,69	511659,08
--	39	0	19:50, 7 jun 2016	7792		Polygoon	215356,46	511775,58
--	40	0	19:50, 7 jun 2016	7793		Polygoon	215368,69	511779,39
--	41	0	19:50, 7 jun 2016	7794		Polygoon	215365,18	511778,59
--	42	0	19:50, 7 jun 2016	7795		Polygoon	215389,08	511780,27
--	43	0	19:50, 7 jun 2016	7796		Polygoon	215385,94	511779,26
--	44	0	19:50, 7 jun 2016	7797		Polygoon	215445,15	511758,72
--	45	0	19:50, 7 jun 2016	7805		Polygoon	215471,90	511638,28
--	46	0	19:50, 7 jun 2016	7806		Polygoon	215473,39	511609,03
--	47	0	19:50, 7 jun 2016	7807		Polygoon	215484,52	511635,67
--	48	0	19:50, 7 jun 2016	7808		Polygoon	215482,31	511631,75
--	49	0	19:50, 7 jun 2016	7809		Polygoon	215486,75	511630,53
--	50	0	19:50, 7 jun 2016	7810		Polygoon	215502,52	511646,87
--	51	0	19:50, 7 jun 2016	7811		Polygoon	215487,32	511628,91
--	52	0	19:50, 7 jun 2016	7812		Polygoon	215496,33	511618,25
--	53	0	19:50, 7 jun 2016	7813		Polygoon	215496,26	511634,19
--	54	0	19:50, 7 jun 2016	7814		Polygoon	215496,86	511608,03
--	55	0	19:50, 7 jun 2016	7816		Polygoon	215506,35	511617,29
--	56	0	19:50, 7 jun 2016	7817		Polygoon	215512,77	511626,44
--	57	0	19:50, 7 jun 2016	7818		Polygoon	215519,68	511624,26
--	58	0	19:50, 7 jun 2016	7819		Polygoon	215549,98	511648,10
--	59	0	19:50, 7 jun 2016	7820		Polygoon	215547,17	511647,03
--	60	0	19:50, 7 jun 2016	7826		Polygoon	215558,92	511617,67
--	61	0	19:50, 7 jun 2016	7827		Polygoon	215564,91	511629,34
--	62	0	19:50, 7 jun 2016	7828		Polygoon	215566,08	511638,41
--	63	0	19:50, 7 jun 2016	7829		Polygoon	215576,73	511637,95
--	64	0	19:50, 7 jun 2016	7830		Polygoon	215603,35	511647,11
--	65	0	19:50, 7 jun 2016	7831		Polygoon	215603,35	511647,11
--	66	0	19:50, 7 jun 2016	7832		Polygoon	215452,49	511714,04
--	67	0	19:50, 7 jun 2016	7833		Polygoon	215460,47	511725,56

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	7,83	7,83	0,00	Relatief	4	20,47	25,44	4,20
--	2,29	2,29	0,00	Relatief	4	9,55	5,60	1,99
--	3,10	3,10	0,00	Relatief	4	18,72	19,19	3,02
--	3,63	3,63	0,00	Relatief	4	9,08	4,15	1,26
--	2,73	2,73	0,00	Relatief	8	13,03	12,78	1,47
--	3,18	3,18	0,00	Relatief	4	10,76	6,37	1,71
--	3,17	3,17	0,00	Relatief	4	22,54	28,61	3,75
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	14,99	11,42	1,55
--	2,62	2,62	0,00	Relatief	4	20,37	24,41	3,80
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,18	11,46	2,47
--	10,89	10,89	0,00	Relatief	4	11,09	7,32	2,16
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	5	14,69	11,11	0,39
--	2,62	2,62	0,00	Relatief	8	22,75	26,36	1,36
--	7,85	7,85	0,00	Relatief	4	10,55	6,74	2,15
--	4,20	4,20	0,00	Relatief	7	24,48	23,22	1,92
--	2,74	2,74	0,00	Relatief	4	16,46	16,11	3,14
--	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	14,97	10,77	1,94
--	2,52	2,52	0,00	Relatief	5	20,72	23,23	0,27
--	2,63	2,63	0,00	Relatief	4	11,41	7,07	1,83
--	4,56	4,56	0,00	Relatief	6	20,57	19,96	0,61
--	2,42	2,42	0,00	Relatief	7	7,67	3,51	0,24
--	14,94	14,94	0,00	Relatief	4	18,17	20,55	4,19
--	2,41	2,41	0,00	Relatief	4	14,87	13,40	3,03
--	2,75	2,75	0,00	Relatief	6	20,57	25,81	0,12
--	7,98	7,98	0,00	Relatief	6	17,42	16,82	0,25
--	2,69	2,69	0,00	Relatief	4	19,02	18,47	2,67
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,38	11,09	3,00
--	3,20	3,20	0,00	Relatief	6	12,51	8,55	0,40
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,00	7,03	1,89
--	3,14	3,14	0,00	Relatief	4	19,23	23,00	4,44
--	5,48	5,48	0,00	Relatief	4	18,73	21,27	3,84
--	2,47	2,47	0,00	Relatief	4	16,11	15,54	3,17
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	5	16,47	15,83	0,57
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	12,61	9,90	2,98
--	5,19	5,19	0,00	Relatief	6	15,46	14,25	0,24
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,66	11,47	2,97
--	2,78	2,78	0,00	Relatief	8	40,17	57,16	0,22
--	2,78	2,78	0,00	Relatief	9	41,69	67,59	0,18
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	6	25,19	37,29	0,15
--	2,75	2,75	0,00	Relatief	5	19,57	21,27	0,15
--	4,43	4,43	0,00	Relatief	4	24,48	37,29	5,77
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	18,56	18,66	2,88
--	3,33	3,33	0,00	Relatief	8	23,19	20,79	0,65
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	17,14	18,16	3,84
--	2,74	2,74	0,00	Relatief	5	18,55	15,85	1,24
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	5	16,27	16,46	1,72
--	2,72	2,72	0,00	Relatief	14	64,73	97,71	0,26
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	5	11,78	8,03	0,35
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,10	6,27	2,20
--	2,72	2,72	0,00	Relatief	8	27,56	24,07	0,19
--	2,01	2,01	0,00	Relatief	4	13,55	11,23	2,82
--	2,19	2,19	0,00	Relatief	5	14,59	13,08	1,22
--	2,38	2,38	0,00	Relatief	8	19,38	19,59	0,28
--	2,28	2,28	0,00	Relatief	4	12,34	7,81	1,73
--	3,11	3,11	0,00	Relatief	11	36,45	27,90	1,09
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	4	11,56	8,33	2,75
--	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	13,80	11,14	2,54
--	2,65	2,65	0,00	Relatief	4	16,71	16,99	3,44
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,08	12,38	3,42
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,75	21,54	4,01
--	2,85	2,85	0,00	Relatief	5	21,00	27,52	2,37
--	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	12,38	9,57	2,99
--	2,87	2,87	0,00	Relatief	6	12,04	8,21	0,13
--	2,83	2,83	0,00	Relatief	12	36,53	44,81	0,91

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	5,99				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	1,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,45				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,91				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,45				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,97				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,14				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,97				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,64				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,89				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,52				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,86				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,64				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,36				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,07				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,84				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,84				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,36				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	68	0	19:50, 7 jun 2016	7834		Polygoon	215451,90	511722,71
--	69	0	19:50, 7 jun 2016	7835		Polygoon	215453,39	511711,79
--	70	0	19:50, 7 jun 2016	7836		Polygoon	215456,92	511741,62
--	71	0	19:50, 7 jun 2016	7837		Polygoon	215453,90	511737,14
--	72	0	19:50, 7 jun 2016	7838		Polygoon	215455,05	511706,04
--	73	0	19:50, 7 jun 2016	7839		Polygoon	215455,61	511704,51
--	74	0	19:50, 7 jun 2016	7840		Polygoon	215457,34	511700,66
--	75	0	19:50, 7 jun 2016	7841		Polygoon	215457,34	511700,66
--	76	0	19:50, 7 jun 2016	7842		Polygoon	215464,35	511749,22
--	77	0	19:50, 7 jun 2016	7843		Polygoon	215467,35	511692,00
--	78	0	19:50, 7 jun 2016	7844		Polygoon	215464,59	511690,78
--	79	0	19:50, 7 jun 2016	7845		Polygoon	215461,56	511699,78
--	80	0	19:50, 7 jun 2016	7846		Polygoon	215468,91	511682,44
--	81	0	19:50, 7 jun 2016	7847		Polygoon	215469,70	511680,39
--	82	0	19:50, 7 jun 2016	7848		Polygoon	215476,95	511723,73
--	83	0	19:50, 7 jun 2016	7849		Polygoon	215470,30	511672,96
--	84	0	19:50, 7 jun 2016	7850		Polygoon	215470,39	511666,49
--	85	0	19:50, 7 jun 2016	7851		Polygoon	215472,84	511690,02
--	86	0	19:50, 7 jun 2016	7852		Polygoon	215473,04	511657,03
--	87	0	19:50, 7 jun 2016	7853		Polygoon	215477,29	511713,44
--	88	0	19:50, 7 jun 2016	7854		Polygoon	215479,88	511691,27
--	89	0	19:50, 7 jun 2016	7855		Polygoon	215484,12	511712,44
--	90	0	19:50, 7 jun 2016	7856		Polygoon	215479,63	511679,80
--	91	0	19:50, 7 jun 2016	7857		Polygoon	215480,39	511677,40
--	92	0	19:50, 7 jun 2016	7858		Polygoon	215485,61	511705,20
--	93	0	19:50, 7 jun 2016	7859		Polygoon	215492,00	511690,64
--	94	0	19:50, 7 jun 2016	7860		Polygoon	215489,92	511662,93
--	95	0	19:50, 7 jun 2016	7861		Polygoon	215490,11	511681,04
--	96	0	19:50, 7 jun 2016	7862		Polygoon	215490,73	511673,26
--	97	0	19:50, 7 jun 2016	7863		Polygoon	215490,77	511673,15
--	98	0	19:50, 7 jun 2016	7864		Polygoon	215495,29	511654,30
--	99	0	19:50, 7 jun 2016	7865		Polygoon	215520,22	511705,57
--	100	0	19:50, 7 jun 2016	7866		Polygoon	215539,36	511696,59
--	101	0	19:50, 7 jun 2016	7867		Polygoon	215542,42	511688,20
--	102	0	19:50, 7 jun 2016	7868		Polygoon	215537,86	511699,93
--	103	0	19:50, 7 jun 2016	7869		Polygoon	215549,33	511680,26
--	104	0	19:50, 7 jun 2016	7870		Polygoon	215539,21	511705,18
--	105	0	19:50, 7 jun 2016	7871		Polygoon	215541,53	511717,17
--	106	0	19:50, 7 jun 2016	7872		Polygoon	215548,83	511650,60
--	107	0	19:50, 7 jun 2016	7873		Polygoon	215549,33	511680,26
--	108	0	19:50, 7 jun 2016	7874		Polygoon	215453,87	511763,24
--	109	0	19:50, 7 jun 2016	7875		Polygoon	215496,18	511829,48
--	110	0	19:50, 7 jun 2016	7876		Polygoon	215494,66	511805,57
--	111	0	19:50, 7 jun 2016	7877		Polygoon	215495,40	511819,58
--	112	0	19:50, 7 jun 2016	7878		Polygoon	215499,65	511816,29
--	113	0	19:50, 7 jun 2016	7879		Polygoon	215503,28	511785,57
--	114	0	19:50, 7 jun 2016	7880		Polygoon	215510,36	511779,86
--	115	0	19:50, 7 jun 2016	7881		Polygoon	215529,44	511819,77
--	116	0	19:50, 7 jun 2016	7882		Polygoon	215531,20	511797,12
--	117	0	19:50, 7 jun 2016	7883		Polygoon	215528,84	511780,93
--	118	0	19:50, 7 jun 2016	7884		Polygoon	215528,34	511826,43
--	119	0	19:50, 7 jun 2016	7885		Polygoon	215544,78	511827,02
--	120	0	19:50, 7 jun 2016	7886		Polygoon	215539,10	511806,92
--	121	0	19:50, 7 jun 2016	7887		Polygoon	215540,54	511807,50
--	122	0	19:50, 7 jun 2016	7888		Polygoon	215557,22	511679,29
--	123	0	19:50, 7 jun 2016	7889		Polygoon	215555,22	511684,44
--	124	0	19:50, 7 jun 2016	7890		Polygoon	215557,07	511663,01
--	125	0	19:50, 7 jun 2016	7891		Polygoon	215555,82	511666,40
--	126	0	19:50, 7 jun 2016	7892		Polygoon	215562,93	511673,54
--	127	0	19:50, 7 jun 2016	7893		Polygoon	215564,51	511664,04
--	128	0	19:50, 7 jun 2016	7894		Polygoon	215566,92	511739,01
--	129	0	19:50, 7 jun 2016	7895		Polygoon	215571,38	511746,25
--	130	0	19:50, 7 jun 2016	7896		Polygoon	215574,35	511741,39
--	131	0	19:50, 7 jun 2016	7897		Polygoon	215568,65	511738,36

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	2,83	2,83	0,00	Relatief	6	25,22	32,04	0,21
--	3,09	3,09	0,00	Relatief	5	16,79	17,53	0,13
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	5	15,88	15,35	0,23
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	11	33,38	32,58	0,14
--	3,44	3,44	0,00	Relatief	6	24,65	31,02	0,39
--	3,44	3,44	0,00	Relatief	7	26,38	33,62	0,11
--	5,30	5,30	0,00	Relatief	5	16,65	13,33	0,62
--	2,32	2,32	0,00	Relatief	4	16,84	17,44	3,61
--	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	20,95	25,56	3,82
--	3,34	3,34	0,00	Relatief	5	23,01	30,13	3,02
--	3,34	3,34	0,00	Relatief	7	22,40	25,40	1,08
--	2,32	2,32	0,00	Relatief	6	13,45	9,64	0,26
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	9	23,73	28,54	1,06
--	2,09	2,09	0,00	Relatief	7	11,73	8,14	0,45
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	4	19,50	22,36	3,67
--	13,79	13,79	0,00	Relatief	4	22,31	27,98	3,68
--	2,75	2,75	0,00	Relatief	8	37,49	50,11	0,88
--	3,34	3,34	0,00	Relatief	4	9,10	4,72	1,51
--	3,60	3,60	0,00	Relatief	5	20,27	24,47	1,93
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	15,11	13,60	2,90
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	24,85	32,79	3,79
--	2,93	2,93	0,00	Relatief	4	24,25	30,90	3,63
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	4	9,15	5,20	2,09
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	5	12,46	9,04	0,40
--	3,12	3,12	0,00	Relatief	4	17,58	19,16	4,00
--	2,92	2,92	0,00	Relatief	6	25,83	32,26	2,40
--	2,14	2,14	0,00	Relatief	4	12,63	9,76	2,70
--	3,16	3,16	0,00	Relatief	4	17,51	18,97	3,86
--	3,14	3,14	0,00	Relatief	4	21,94	27,78	3,93
--	3,14	3,14	0,00	Relatief	5	21,17	24,86	0,12
--	2,97	2,97	0,00	Relatief	8	32,94	59,78	0,69
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	6	19,94	21,97	0,82
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	19,49	23,65	4,57
--	2,43	2,43	0,00	Relatief	4	17,78	19,20	3,67
--	2,42	2,42	0,00	Relatief	4	19,68	19,51	1,37
--	4,71	4,71	0,00	Relatief	7	27,38	31,19	0,33
--	2,35	2,35	0,00	Relatief	5	12,63	9,50	0,32
--	2,78	2,78	0,00	Relatief	6	16,13	14,73	0,29
--	5,10	5,10	0,00	Relatief	4	12,07	9,00	2,61
--	2,10	2,10	0,00	Relatief	4	10,22	6,07	1,85
--	3,58	3,58	0,00	Relatief	4	22,05	28,38	4,08
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	4	14,87	13,69	3,34
--	4,27	4,27	0,00	Relatief	7	25,88	30,45	0,59
--	3,97	3,97	0,00	Relatief	7	19,67	22,99	0,13
--	2,42	2,42	0,00	Relatief	8	22,53	15,62	0,11
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	11,86	8,64	0,20
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,06	6,25	2,23
--	2,78	2,78	0,00	Relatief	4	19,92	23,22	3,72
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	19,90	24,73	4,88
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	7,49	3,50	1,78
--	3,28	3,28	0,00	Relatief	4	15,21	14,45	3,71
--	3,32	3,32	0,00	Relatief	4	32,77	57,84	4,99
--	3,61	3,61	0,00	Relatief	4	22,31	30,56	4,78
--	2,74	2,74	0,00	Relatief	4	18,38	19,01	3,06
--	2,88	2,88	0,00	Relatief	4	21,47	25,17	3,44
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	24,12	34,15	0,12
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	5	29,25	45,10	0,28
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	4	14,29	12,75	3,48
--	8,60	8,60	0,00	Relatief	7	24,31	34,60	0,27
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	5	14,18	11,88	0,67
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,14	5,16	2,04
--	3,17	3,17	0,00	Relatief	5	20,81	24,63	1,12
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	9	21,01	21,29	1,36
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	5	8,03	3,91	0,54

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	9,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,56				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,75				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,46				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,97				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,64				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,52				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,75				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,86				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,75				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,23				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	1,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,89				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	132	0	19:50, 7 jun 2016	7898		Polygoon	215573,65	511731,06
--	133	0	19:50, 7 jun 2016	7899		Polygoon	215578,65	511722,46
--	134	0	19:50, 7 jun 2016	7900		Polygoon	215573,50	511689,22
--	135	0	19:50, 7 jun 2016	7901		Polygoon	215573,65	511731,06
--	136	0	19:50, 7 jun 2016	7902		Polygoon	215579,45	511719,83
--	137	0	19:50, 7 jun 2016	7903		Polygoon	215584,55	511706,40
--	138	0	19:50, 7 jun 2016	7904		Polygoon	215584,23	511711,94
--	139	0	19:50, 7 jun 2016	7905		Polygoon	215586,42	511700,43
--	140	0	19:50, 7 jun 2016	7906		Polygoon	215591,61	511685,46
--	141	0	19:50, 7 jun 2016	7907		Polygoon	215596,33	511678,06
--	142	0	19:50, 7 jun 2016	7908		Polygoon	215612,20	511743,25
--	143	0	19:50, 7 jun 2016	7909		Polygoon	215633,38	511709,54
--	144	0	19:50, 7 jun 2016	7910		Polygoon	215625,86	511741,90
--	145	0	19:50, 7 jun 2016	7911		Polygoon	215627,68	511716,95
--	146	0	19:50, 7 jun 2016	7912		Polygoon	215634,44	511665,93
--	147	0	19:50, 7 jun 2016	7913		Polygoon	215632,96	511680,19
--	148	0	19:50, 7 jun 2016	7914		Polygoon	215634,44	511665,93
--	149	0	19:50, 7 jun 2016	7915		Polygoon	215634,06	511702,32
--	150	0	19:50, 7 jun 2016	7916		Polygoon	215639,13	511688,18
--	151	0	19:50, 7 jun 2016	7917		Polygoon	215644,23	511696,11
--	152	0	19:50, 7 jun 2016	7918		Polygoon	215559,10	511788,93
--	153	0	19:50, 7 jun 2016	7919		Polygoon	215553,24	511784,60
--	154	0	19:50, 7 jun 2016	7920		Polygoon	215556,45	511777,01
--	155	0	19:50, 7 jun 2016	7921		Polygoon	215554,09	511776,06
--	156	0	19:50, 7 jun 2016	7922		Polygoon	215559,52	511761,03
--	157	0	19:50, 7 jun 2016	7923		Polygoon	215565,71	511756,87
--	158	0	19:50, 7 jun 2016	7924		Polygoon	215581,95	511820,02
--	159	0	19:50, 7 jun 2016	7925		Polygoon	215582,36	511837,39
--	160	0	19:50, 7 jun 2016	7926		Polygoon	215596,08	511825,34
--	161	0	19:50, 7 jun 2016	7927		Polygoon	215605,41	511801,72
--	162	0	19:50, 7 jun 2016	7928		Polygoon	215606,95	511816,44
--	163	0	19:50, 7 jun 2016	7929		Polygoon	215611,87	511806,48
--	164	0	19:50, 7 jun 2016	7930		Polygoon	215607,08	511841,28
--	165	0	19:50, 7 jun 2016	7931		Polygoon	215615,67	511791,96
--	166	0	19:50, 7 jun 2016	7932		Polygoon	215617,27	511787,55
--	167	0	19:50, 7 jun 2016	7933		Polygoon	215613,93	511786,33
--	168	0	19:50, 7 jun 2016	7934		Polygoon	215615,66	511777,52
--	169	0	19:50, 7 jun 2016	7935		Polygoon	215616,93	511777,98
--	170	0	19:50, 7 jun 2016	7936		Polygoon	215614,96	511775,43
--	171	0	19:50, 7 jun 2016	7937		Polygoon	215618,17	511766,20
--	172	0	19:50, 7 jun 2016	7938		Polygoon	215626,07	511789,48
--	173	0	19:50, 7 jun 2016	7939		Polygoon	215622,39	511788,45
--	174	0	19:50, 7 jun 2016	7940		Polygoon	215647,31	511780,29
--	175	0	19:50, 7 jun 2016	7941		Polygoon	215670,36	511598,39
--	176	0	19:50, 7 jun 2016	7942		Polygoon	215675,41	511580,87
--	177	0	19:50, 7 jun 2016	7943		Polygoon	215663,10	511663,76
--	178	0	19:50, 7 jun 2016	7944		Polygoon	215677,32	511733,80
--	179	0	19:50, 7 jun 2016	7945		Polygoon	215665,24	511737,00
--	180	0	19:50, 7 jun 2016	7951		Polygoon	215244,86	511947,07
--	181	0	19:50, 7 jun 2016	7952		Polygoon	215237,01	511952,53
--	182	0	19:50, 7 jun 2016	7953		Polygoon	215269,48	511940,94
--	183	0	19:50, 7 jun 2016	7954		Polygoon	215279,17	511937,93
--	184	0	19:50, 7 jun 2016	7955		Polygoon	215301,73	511910,05
--	185	0	19:50, 7 jun 2016	7956		Polygoon	215303,91	511907,32
--	186	0	19:50, 7 jun 2016	7957		Polygoon	215306,01	511937,73
--	187	0	19:50, 7 jun 2016	7958		Polygoon	215305,66	511936,79
--	188	0	19:50, 7 jun 2016	7959		Polygoon	215310,82	511949,19
--	189	0	19:50, 7 jun 2016	7960		Polygoon	215313,81	511943,27
--	190	0	19:50, 7 jun 2016	7961		Polygoon	215313,99	511910,84
--	191	0	19:50, 7 jun 2016	7962		Polygoon	215317,64	511886,84
--	192	0	19:50, 7 jun 2016	7963		Polygoon	215319,03	511883,64
--	193	0	19:50, 7 jun 2016	7964		Polygoon	215276,91	511953,71
--	194	0	19:50, 7 jun 2016	7965		Polygoon	215281,49	511955,53
--	195	0	19:50, 7 jun 2016	7966		Polygoon	215373,67	511947,79

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	12,27	8,98	2,39
--	3,10	3,10	0,00	Relatief	4	25,22	39,59	5,87
--	5,08	5,08	0,00	Relatief	4	39,76	94,21	7,69
--	2,22	2,22	0,00	Relatief	5	15,87	13,75	0,11
--	2,81	2,81	0,00	Relatief	4	17,52	18,43	3,41
--	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	19,43	20,09	2,97
--	2,24	2,24	0,00	Relatief	4	15,88	14,04	2,59
--	2,65	2,65	0,00	Relatief	4	23,53	34,59	5,78
--	2,82	2,82	0,00	Relatief	4	15,94	15,78	3,67
--	3,15	3,15	0,00	Relatief	4	24,51	31,95	3,74
--	2,88	2,88	0,00	Relatief	5	20,10	23,06	0,30
--	3,11	3,11	0,00	Relatief	10	27,26	34,68	0,06
--	11,59	11,59	0,00	Relatief	4	20,26	24,24	3,89
--	2,05	2,05	0,00	Relatief	6	19,58	17,99	0,77
--	2,01	2,01	0,00	Relatief	8	9,12	4,06	0,31
--	5,14	5,14	0,00	Relatief	5	22,36	23,99	2,82
--	3,73	3,73	0,00	Relatief	15	47,76	75,45	0,15
--	4,21	4,21	0,00	Relatief	5	12,04	7,64	0,15
--	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	12,90	10,40	3,15
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	13,14	10,40	2,61
--	3,26	3,26	0,00	Relatief	8	28,08	39,70	1,52
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	6	16,71	15,67	0,80
--	2,85	2,85	0,00	Relatief	5	17,32	17,27	2,54
--	2,93	2,93	0,00	Relatief	5	20,08	23,40	2,54
--	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	18,57	19,28	3,08
--	2,11	2,11	0,00	Relatief	4	17,33	18,75	4,22
--	3,06	3,06	0,00	Relatief	11	40,71	49,98	0,26
--	3,37	3,37	0,00	Relatief	6	26,09	32,58	0,12
--	14,17	14,17	0,00	Relatief	4	24,70	28,92	3,03
--	2,27	2,27	0,00	Relatief	5	13,67	11,91	1,52
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	8,56	4,36	1,58
--	12,66	12,66	0,00	Relatief	4	15,34	11,64	2,02
--	12,73	12,73	0,00	Relatief	11	74,38	120,59	0,28
--	3,14	3,14	0,00	Relatief	4	17,75	18,93	3,52
--	2,89	2,89	0,00	Relatief	4	15,50	15,01	3,79
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	6	28,15	35,68	0,83
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	5	9,23	4,44	1,08
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	8,17	3,55	1,17
--	2,55	2,55	0,00	Relatief	4	11,84	8,66	2,62
--	3,37	3,37	0,00	Relatief	9	29,50	41,67	0,10
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	4	17,53	18,18	3,29
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	6	10,87	5,00	0,37
--	4,72	4,72	0,00	Relatief	4	24,90	34,11	4,05
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	4	10,73	5,66	1,40
--	6,08	6,08	0,00	Relatief	4	8,92	4,13	1,30
--	2,08	2,08	0,00	Relatief	6	14,18	12,06	0,16
--	4,90	4,90	0,00	Relatief	12	42,01	81,98	0,10
--	3,40	3,40	0,00	Relatief	4	22,42	25,46	3,08
--	2,06	2,06	0,00	Relatief	4	11,32	7,91	2,49
--	2,26	2,26	0,00	Relatief	4	9,68	5,75	2,08
--	2,97	2,97	0,00	Relatief	4	10,34	6,07	1,69
--	3,23	3,23	0,00	Relatief	4	18,30	19,36	3,25
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	7,58	3,56	1,63
--	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	17,24	18,20	3,67
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,42	7,87	2,27
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,46	9,59	2,83
--	2,36	2,36	0,00	Relatief	4	10,64	6,69	2,01
--	4,91	4,91	0,00	Relatief	5	17,68	19,53	0,06
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	20,88	22,11	2,96
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,00	4,98	1,91
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	8,63	4,58	1,91
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	12,35	8,85	0,24
--	3,07	3,07	0,00	Relatief	4	13,48	8,64	1,62
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	7,78	3,68	1,64

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	3,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,38				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	1,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,23				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,86				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,89				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,47				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,49				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,47				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,59				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: model Backxlaan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	196	0	19:50, 7 jun 2016	7967		Polygoon	215389,46	511888,05
--	197	0	19:50, 7 jun 2016	7968		Polygoon	215401,77	511918,72
--	198	0	19:50, 7 jun 2016	7969		Polygoon	215409,27	511920,39
--	199	0	19:50, 7 jun 2016	7970		Polygoon	215423,78	511939,99
--	200	0	19:50, 7 jun 2016	7971		Polygoon	215423,02	511865,38
--	201	0	19:50, 7 jun 2016	7972		Polygoon	215423,78	511939,99
--	202	0	19:50, 7 jun 2016	7973		Polygoon	215441,29	511880,87
--	203	0	19:50, 7 jun 2016	7974		Polygoon	215445,58	511882,07
--	204	0	19:50, 7 jun 2016	7975		Polygoon	215444,90	511906,15
--	205	0	19:50, 7 jun 2016	7976		Polygoon	215445,58	511882,07
--	206	0	19:50, 7 jun 2016	7977		Polygoon	215377,29	511958,59
--	208	0	19:50, 7 jun 2016	7979		Polygoon	215471,93	511926,76
--	209	0	19:50, 7 jun 2016	7980		Polygoon	215482,67	511881,08
--	210	0	19:50, 7 jun 2016	7981		Polygoon	215479,02	511895,01
--	211	0	19:50, 7 jun 2016	7982		Polygoon	215484,71	511935,96
--	212	0	19:50, 7 jun 2016	7983		Polygoon	215513,36	511922,63
--	213	0	19:50, 7 jun 2016	7984		Polygoon	215520,96	511921,89
--	214	0	19:50, 7 jun 2016	7985		Polygoon	215524,52	511902,07
--	215	0	19:50, 7 jun 2016	7986		Polygoon	215520,96	511921,89
--	216	0	19:50, 7 jun 2016	7987		Polygoon	215538,62	511906,03
--	217	0	19:50, 7 jun 2016	7988		Polygoon	215562,74	511935,25
--	218	0	19:50, 7 jun 2016	7989		Polygoon	215567,06	511912,38
--	219	0	19:50, 7 jun 2016	7990		Polygoon	215577,75	511916,91
--	220	0	19:50, 7 jun 2016	7991		Polygoon	215600,51	511917,06
--	221	0	19:50, 7 jun 2016	7992		Polygoon	215607,76	511933,29
--	222	0	19:50, 7 jun 2016	7993		Polygoon	215610,51	511943,56
--	223	0	19:50, 7 jun 2016	7994		Polygoon	215672,28	511919,80
--	224	0	19:50, 7 jun 2016	7995		Polygoon	215672,12	511913,51
--	225	0	19:50, 7 jun 2016	7996		Polygoon	215673,32	511909,68
--	226	0	19:50, 7 jun 2016	7997		Polygoon	215143,19	511851,72
--	227	0	19:50, 7 jun 2016	7999		Polygoon	215480,39	511650,59
--	228	0	19:50, 7 jun 2016	8000		Polygoon	215480,91	511649,14
--	229	0	19:50, 7 jun 2016	8001		Polygoon	215350,11	511763,86
--	230	0	19:50, 7 jun 2016	8002		Polygoon	215450,29	511744,39
--	231	0	19:50, 7 jun 2016	8003		Polygoon	215445,85	511728,94
--	232	0	19:50, 7 jun 2016	8004		Polygoon	215554,78	511657,72
--	233	0	19:50, 7 jun 2016	8005		Polygoon	215569,15	511657,04
--	234	0	19:50, 7 jun 2016	8006		Polygoon	215593,22	511657,12
--	235	0	19:50, 7 jun 2016	8007		Polygoon	215615,74	511645,82
--	236	0	19:50, 7 jun 2016	8008		Polygoon	215618,41	511649,25
--	237	0	19:50, 7 jun 2016	8009		Polygoon	215531,83	511749,13
--	238	0	19:50, 7 jun 2016	8010		Polygoon	215547,22	511791,25
--	239	0	19:50, 7 jun 2016	8011		Polygoon	215578,91	511852,00
--	240	0	19:50, 7 jun 2016	8012		Polygoon	215659,17	511779,41
--	241	0	19:50, 7 jun 2016	8013		Polygoon	215380,29	511951,28
--	242	0	19:50, 7 jun 2016	8014		Polygoon	215386,97	511958,32
--	243	0	19:50, 7 jun 2016	8015		Polygoon	215519,83	511946,78
--	244	0	19:50, 7 jun 2016	8016		Polygoon	215555,54	511904,60
--	245	0	19:50, 7 jun 2016	8017		Polygoon	215552,37	511703,61
--	252	0	19:50, 7 jun 2016	8027		Polygoon	215177,21	511686,68
--	253	0	19:50, 7 jun 2016	8028		Polygoon	215204,03	511667,82
--	254	0	19:50, 7 jun 2016	8029		Polygoon	215243,07	511732,86
--	255	0	19:50, 7 jun 2016	8030		Polygoon	215240,91	511729,17
--	256	0	19:50, 7 jun 2016	8031		Polygoon	215236,58	511675,00
--	257	0	19:50, 7 jun 2016	8032		Polygoon	215154,82	511828,13
--	258	0	19:50, 7 jun 2016	8033		Polygoon	215169,46	511820,01
--	259	0	19:50, 7 jun 2016	8034		Polygoon	215219,85	511789,13
--	260	0	19:50, 7 jun 2016	8035		Polygoon	215204,03	511803,53
--	261	0	19:50, 7 jun 2016	8042		Polygoon	215388,30	511572,66
--	262	0	19:50, 7 jun 2016	8043		Polygoon	215403,23	511634,02
--	263	0	19:50, 7 jun 2016	8044		Polygoon	215415,23	511635,74
--	264	0	19:50, 7 jun 2016	8045		Polygoon	215409,21	511634,87
--	265	0	19:50, 7 jun 2016	8046		Polygoon	215405,69	511575,91
--	266	0	19:50, 7 jun 2016	8047		Polygoon	215412,00	511609,83

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	4,31	4,31	0,00	Relatief	4	26,04	37,93	4,33
--	5,46	5,46	0,00	Relatief	4	14,44	12,81	3,05
--	3,20	3,20	0,00	Relatief	6	19,84	21,49	0,61
--	5,11	5,11	0,00	Relatief	5	18,93	20,62	2,95
--	6,02	6,02	0,00	Relatief	4	13,76	8,48	1,52
--	5,11	5,11	0,00	Relatief	4	13,31	10,82	2,74
--	2,42	2,42	0,00	Relatief	5	14,80	13,53	0,33
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	14,98	8,95	1,31
--	2,18	2,18	0,00	Relatief	4	8,97	4,81	1,69
--	5,63	5,63	0,00	Relatief	5	19,88	20,78	0,21
--	2,53	2,53	0,00	Relatief	7	22,96	30,21	1,25
--	6,06	6,06	0,00	Relatief	6	15,63	12,30	1,65
--	4,63	4,63	0,00	Relatief	4	30,13	48,91	4,70
--	3,49	3,49	0,00	Relatief	4	51,86	98,56	4,60
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	21,02	26,99	4,46
--	11,28	11,28	0,00	Relatief	6	21,81	22,42	0,62
--	14,51	14,51	0,00	Relatief	5	27,97	48,91	2,22
--	2,56	2,56	0,00	Relatief	4	15,23	14,24	3,27
--	14,51	14,51	0,00	Relatief	4	24,16	34,97	4,77
--	10,27	10,27	0,00	Relatief	10	49,27	78,98	1,22
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	4	29,08	45,44	4,54
--	2,62	2,62	0,00	Relatief	4	11,61	8,15	2,37
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	16,92	16,61	2,99
--	2,88	2,88	0,00	Relatief	6	28,15	48,66	0,07
--	4,33	4,33	0,00	Relatief	6	25,99	41,41	0,19
--	3,24	3,24	0,00	Relatief	4	15,36	14,68	3,58
--	2,15	2,15	0,00	Relatief	4	14,66	13,17	3,14
--	3,13	3,13	0,00	Relatief	4	18,52	20,52	3,57
--	3,41	3,41	0,00	Relatief	4	22,35	30,47	4,65
--	2,35	2,35	0,00	Relatief	4	13,49	11,35	3,21
--	3,25	3,25	0,00	Relatief	4	17,30	18,57	3,94
--	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	12,83	9,47	2,10
--	2,72	2,72	0,00	Relatief	11	42,35	56,68	0,31
--	2,67	2,67	0,00	Relatief	4	26,64	37,91	4,11
--	3,17	3,17	0,00	Relatief	8	22,69	24,34	0,76
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	33,21	42,15	0,28
--	9,72	9,72	0,00	Relatief	4	26,58	40,05	4,61
--	4,43	4,43	0,00	Relatief	6	30,11	47,59	2,93
--	2,54	2,54	0,00	Relatief	4	19,60	22,37	3,60
--	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	13,77	11,80	3,20
--	4,20	4,20	0,00	Relatief	4	22,31	29,77	4,41
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	4	19,49	21,66	3,37
--	4,51	4,51	0,00	Relatief	6	26,39	42,43	0,09
--	3,49	3,49	0,00	Relatief	6	40,86	67,36	0,09
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,63	6,12	1,64
--	2,94	2,94	0,00	Relatief	7	35,88	51,98	0,40
--	3,08	3,08	0,00	Relatief	6	26,74	38,25	0,82
--	2,75	2,75	0,00	Relatief	6	30,19	34,65	0,42
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	13,92	13,22	1,24
--	6,83	6,83	0,00	Relatief	10	65,67	172,86	0,25
--	3,41	3,41	0,00	Relatief	10	69,49	180,73	3,90
--	3,63	3,63	0,00	Relatief	20	87,39	271,47	0,29
--	3,63	3,63	0,00	Relatief	4	53,22	176,69	12,76
--	3,31	3,31	0,00	Relatief	12	68,67	195,01	1,92
--	3,67	3,67	0,00	Relatief	5	47,58	141,21	1,86
--	3,67	3,67	0,00	Relatief	5	47,22	138,90	1,86
--	6,92	6,92	0,00	Relatief	8	62,77	174,32	3,75
--	6,92	6,92	0,00	Relatief	8	59,77	170,41	2,82
--	7,28	7,28	0,00	Relatief	8	46,16	98,23	1,18
--	7,85	7,85	0,00	Relatief	5	26,82	44,74	0,17
--	7,85	7,85	0,00	Relatief	4	26,64	44,06	6,12
--	7,85	7,85	0,00	Relatief	4	26,56	43,77	6,08
--	7,10	7,10	0,00	Relatief	8	40,00	88,13	0,30
--	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	25,76	41,40	6,14

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	8,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,81				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	21,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,36				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,46				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,38				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,14				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,59				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,52				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,46				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,81				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: model Backxlaan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	267	0	19:50, 7 jun 2016	8048		Polygoon	215424,12	511611,43
--	268	0	19:50, 7 jun 2016	8049		Polygoon	215418,09	511610,63
--	269	0	19:50, 7 jun 2016	8050		Polygoon	215431,34	511574,06
--	270	0	19:50, 7 jun 2016	8051		Polygoon	215438,21	511582,81
--	271	0	19:50, 7 jun 2016	8052		Polygoon	215437,33	511639,76
--	272	0	19:50, 7 jun 2016	8053		Polygoon	215430,98	511638,85
--	273	0	19:50, 7 jun 2016	8054		Polygoon	215431,32	511638,90
--	274	0	19:50, 7 jun 2016	8055		Polygoon	215260,53	511708,33
--	275	0	19:50, 7 jun 2016	8056		Polygoon	215274,85	511816,84
--	276	0	19:50, 7 jun 2016	8057		Polygoon	215285,09	511795,65
--	277	0	19:50, 7 jun 2016	8058		Polygoon	215304,98	511764,62
--	278	0	19:50, 7 jun 2016	8059		Polygoon	215340,17	511813,69
--	279	0	19:50, 7 jun 2016	8060		Polygoon	215368,99	511727,22
--	280	0	19:50, 7 jun 2016	8061		Polygoon	215385,05	511726,32
--	281	0	19:50, 7 jun 2016	8062		Polygoon	215375,03	511728,20
--	282	0	19:50, 7 jun 2016	8063		Polygoon	215379,89	511688,64
--	283	0	19:50, 7 jun 2016	8064		Polygoon	215397,67	511661,87
--	284	0	19:50, 7 jun 2016	8065		Polygoon	215408,71	511669,91
--	285	0	19:50, 7 jun 2016	8066		Polygoon	215399,61	511733,13
--	286	0	19:50, 7 jun 2016	8067		Polygoon	215405,78	511721,62
--	287	0	19:50, 7 jun 2016	8068		Polygoon	215400,62	511727,09
--	288	0	19:50, 7 jun 2016	8069		Polygoon	215402,56	511711,80
--	289	0	19:50, 7 jun 2016	8070		Polygoon	215416,96	511702,62
--	290	0	19:50, 7 jun 2016	8071		Polygoon	215422,35	511667,75
--	291	0	19:50, 7 jun 2016	8072		Polygoon	215423,57	511655,21
--	292	0	19:50, 7 jun 2016	8073		Polygoon	215426,38	511661,79
--	293	0	19:50, 7 jun 2016	8074		Polygoon	215445,79	511729,09
--	294	0	19:50, 7 jun 2016	8075		Polygoon	215437,06	511732,62
--	295	0	19:50, 7 jun 2016	8076		Polygoon	215350,11	511763,86
--	296	0	19:50, 7 jun 2016	8077		Polygoon	215359,73	511765,55
--	297	0	19:50, 7 jun 2016	8078		Polygoon	215387,30	511771,66
--	298	0	19:50, 7 jun 2016	8079		Polygoon	215382,63	511761,31
--	299	0	19:50, 7 jun 2016	8085		Polygoon	215480,94	511628,81
--	300	0	19:50, 7 jun 2016	8086		Polygoon	215479,78	511632,07
--	301	0	19:50, 7 jun 2016	8087		Polygoon	215483,91	511595,77
--	302	0	19:50, 7 jun 2016	8088		Polygoon	215486,52	511605,81
--	303	0	19:50, 7 jun 2016	8089		Polygoon	215506,38	511610,96
--	304	0	19:50, 7 jun 2016	8090		Polygoon	215502,95	511602,23
--	305	0	19:50, 7 jun 2016	8091		Polygoon	215509,40	511638,52
--	306	0	19:50, 7 jun 2016	8092		Polygoon	215506,88	511637,62
--	307	0	19:50, 7 jun 2016	8093		Polygoon	215508,09	511648,91
--	308	0	19:50, 7 jun 2016	8094		Polygoon	215516,51	511627,75
--	309	0	19:50, 7 jun 2016	8095		Polygoon	215469,17	511643,90
--	310	0	19:50, 7 jun 2016	8096		Polygoon	215471,90	511638,28
--	311	0	19:50, 7 jun 2016	8105		Polygoon	215557,92	511620,13
--	312	0	19:50, 7 jun 2016	8106		Polygoon	215568,57	511631,81
--	313	0	19:50, 7 jun 2016	8107		Polygoon	215589,78	511634,65
--	314	0	19:50, 7 jun 2016	8108		Polygoon	215615,64	511644,84
--	315	0	19:50, 7 jun 2016	8109		Polygoon	215612,35	511636,35
--	316	0	19:50, 7 jun 2016	8110		Polygoon	215454,58	511684,37
--	317	0	19:50, 7 jun 2016	8111		Polygoon	215463,13	511680,77
--	318	0	19:50, 7 jun 2016	8112		Polygoon	215469,51	511663,57
--	319	0	19:50, 7 jun 2016	8113		Polygoon	215460,76	511667,00
--	320	0	19:50, 7 jun 2016	8114		Polygoon	215476,83	511732,17
--	321	0	19:50, 7 jun 2016	8115		Polygoon	215474,74	511741,65
--	322	0	19:50, 7 jun 2016	8116		Polygoon	215495,20	511705,50
--	323	0	19:50, 7 jun 2016	8117		Polygoon	215486,37	511709,52
--	324	0	19:50, 7 jun 2016	8118		Polygoon	215501,41	511687,91
--	325	0	19:50, 7 jun 2016	8119		Polygoon	215492,86	511691,20
--	326	0	19:50, 7 jun 2016	8120		Polygoon	215508,15	511669,45
--	327	0	19:50, 7 jun 2016	8121		Polygoon	215506,10	511675,25
--	328	0	19:50, 7 jun 2016	8122		Polygoon	215528,99	511696,95
--	329	0	19:50, 7 jun 2016	8123		Polygoon	215519,82	511700,42
--	330	0	19:50, 7 jun 2016	8124		Polygoon	215534,66	511681,23

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	25,89	41,84	6,21
--	7,05	7,05	0,00	Relatief	4	25,62	40,92	6,07
--	6,63	6,63	0,00	Relatief	8	34,87	62,76	1,10
--	6,63	6,63	0,00	Relatief	9	34,55	62,46	0,91
--	6,61	6,61	0,00	Relatief	4	26,57	43,92	6,20
--	6,61	6,61	0,00	Relatief	5	27,17	46,06	0,34
--	6,61	6,61	0,00	Relatief	4	26,30	42,99	6,07
--	4,13	4,13	0,00	Relatief	15	74,90	203,10	0,22
--	3,37	3,37	0,00	Relatief	8	71,86	226,24	3,57
--	5,87	5,87	0,00	Relatief	10	53,65	128,96	0,80
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	58,98	147,44	0,45
--	11,14	11,14	0,00	Relatief	22	167,66	899,12	0,10
--	7,76	7,76	0,00	Relatief	8	32,69	58,90	0,48
--	7,76	7,76	0,00	Relatief	15	59,89	99,90	0,21
--	7,76	7,76	0,00	Relatief	4	27,28	46,06	6,12
--	7,48	7,48	0,00	Relatief	8	49,68	108,88	3,41
--	8,28	8,28	0,00	Relatief	10	55,34	98,65	1,77
--	8,28	8,28	0,00	Relatief	9	52,60	109,71	2,17
--	7,30	7,30	0,00	Relatief	5	35,18	73,20	3,76
--	7,30	7,30	0,00	Relatief	8	43,96	82,12	2,95
--	7,30	7,30	0,00	Relatief	4	26,65	44,15	6,12
--	8,48	8,48	0,00	Relatief	8	48,32	86,80	3,73
--	8,48	8,48	0,00	Relatief	8	48,78	89,40	3,75
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	8	44,64	89,13	3,13
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	15	53,25	82,63	0,25
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	6	38,61	62,98	2,99
--	6,55	6,55	0,00	Relatief	4	26,58	44,02	6,27
--	6,55	6,55	0,00	Relatief	4	26,58	44,02	6,27
--	8,17	8,17	0,00	Relatief	6	37,99	71,11	3,01
--	8,17	8,17	0,00	Relatief	4	31,77	61,42	6,64
--	8,39	8,39	0,00	Relatief	5	37,81	60,52	3,10
--	8,39	8,39	0,00	Relatief	4	38,28	83,37	6,67
--	6,90	6,90	0,00	Relatief	8	34,10	63,17	0,60
--	6,90	6,90	0,00	Relatief	5	26,57	44,02	2,85
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	10	41,71	79,15	0,35
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	8	36,12	63,54	0,93
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	4	26,46	43,59	6,17
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	4	26,38	43,30	6,12
--	6,44	6,44	0,00	Relatief	8	51,22	101,12	3,07
--	6,44	6,44	0,00	Relatief	8	44,36	89,83	0,40
--	6,44	6,44	0,00	Relatief	4	26,10	42,34	6,03
--	5,56	5,56	0,00	Relatief	10	56,95	116,16	2,46
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	4	26,54	43,86	6,22
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	5	26,53	43,83	0,67
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	67,29	133,96	1,11
--	6,31	6,31	0,00	Relatief	6	39,92	71,22	2,69
--	5,63	5,63	0,00	Relatief	9	42,53	97,76	0,89
--	7,25	7,25	0,00	Relatief	6	33,57	58,17	2,33
--	7,25	7,25	0,00	Relatief	7	33,24	56,76	2,40
--	6,67	6,67	0,00	Relatief	4	26,29	43,11	6,26
--	6,67	6,67	0,00	Relatief	4	26,22	42,89	6,23
--	6,77	6,77	0,00	Relatief	4	26,69	44,38	6,29
--	6,77	6,77	0,00	Relatief	4	26,53	43,83	6,20
--	7,09	7,09	0,00	Relatief	12	61,87	134,74	0,59
--	7,09	7,09	0,00	Relatief	8	40,99	70,93	0,85
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	25,36	39,81	5,71
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	27,44	47,06	6,75
--	6,95	6,95	0,00	Relatief	4	26,69	44,47	6,42
--	6,95	6,95	0,00	Relatief	4	25,85	41,55	6,00
--	7,21	7,21	0,00	Relatief	4	26,37	43,27	6,15
--	7,21	7,21	0,00	Relatief	4	26,37	43,27	6,15
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	8	35,06	56,27	1,06
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	8	35,46	56,95	1,31
--	7,31	7,31	0,00	Relatief	8	35,32	57,54	0,99

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	6,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,81				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,49				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,89				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,79				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,56				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,69				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	331	0	19:50, 7 jun 2016	8125		Polygoon	215525,54	511684,75
--	332	0	19:50, 7 jun 2016	8126		Polygoon	215538,82	511737,12
--	333	0	19:50, 7 jun 2016	8127		Polygoon	215526,62	511739,84
--	334	0	19:50, 7 jun 2016	8128		Polygoon	215530,94	511714,66
--	335	0	19:50, 7 jun 2016	8129		Polygoon	215529,63	511708,39
--	336	0	19:50, 7 jun 2016	8130		Polygoon	215531,18	511669,03
--	337	0	19:50, 7 jun 2016	8131		Polygoon	215540,45	511665,54
--	338	0	19:50, 7 jun 2016	8132		Polygoon	215477,36	511763,56
--	339	0	19:50, 7 jun 2016	8133		Polygoon	215463,83	511764,46
--	340	0	19:50, 7 jun 2016	8134		Polygoon	215480,61	511828,44
--	341	0	19:50, 7 jun 2016	8135		Polygoon	215485,24	511813,00
--	342	0	19:50, 7 jun 2016	8136		Polygoon	215497,38	511797,02
--	343	0	19:50, 7 jun 2016	8137		Polygoon	215495,21	511804,38
--	344	0	19:50, 7 jun 2016	8138		Polygoon	215501,88	511780,89
--	345	0	19:50, 7 jun 2016	8139		Polygoon	215502,40	511788,61
--	346	0	19:50, 7 jun 2016	8140		Polygoon	215497,76	511768,91
--	347	0	19:50, 7 jun 2016	8141		Polygoon	215506,35	511764,73
--	348	0	19:50, 7 jun 2016	8142		Polygoon	215513,90	511834,47
--	349	0	19:50, 7 jun 2016	8143		Polygoon	215507,50	511833,33
--	350	0	19:50, 7 jun 2016	8144		Polygoon	215541,53	511834,94
--	351	0	19:50, 7 jun 2016	8145		Polygoon	215584,94	511741,72
--	352	0	19:50, 7 jun 2016	8146		Polygoon	215574,35	511741,39
--	353	0	19:50, 7 jun 2016	8147		Polygoon	215591,16	511724,62
--	354	0	19:50, 7 jun 2016	8148		Polygoon	215580,43	511724,60
--	355	0	19:50, 7 jun 2016	8149		Polygoon	215586,58	511707,51
--	356	0	19:50, 7 jun 2016	8150		Polygoon	215597,36	511707,36
--	357	0	19:50, 7 jun 2016	8151		Polygoon	215609,58	511673,18
--	358	0	19:50, 7 jun 2016	8152		Polygoon	215600,51	511676,44
--	359	0	19:50, 7 jun 2016	8153		Polygoon	215613,56	511732,91
--	360	0	19:50, 7 jun 2016	8154		Polygoon	215605,60	511737,93
--	361	0	19:50, 7 jun 2016	8155		Polygoon	215627,59	511717,23
--	362	0	19:50, 7 jun 2016	8156		Polygoon	215617,86	511723,73
--	363	0	19:50, 7 jun 2016	8157		Polygoon	215628,30	511707,70
--	364	0	19:50, 7 jun 2016	8158		Polygoon	215638,08	511691,29
--	365	0	19:50, 7 jun 2016	8159		Polygoon	215634,40	511653,12
--	366	0	19:50, 7 jun 2016	8160		Polygoon	215601,40	511749,55
--	367	0	19:50, 7 jun 2016	8161		Polygoon	215607,52	511749,69
--	368	0	19:50, 7 jun 2016	8162		Polygoon	215559,13	511788,83
--	369	0	19:50, 7 jun 2016	8163		Polygoon	215560,64	511784,83
--	370	0	19:50, 7 jun 2016	8164		Polygoon	215569,02	511779,14
--	371	0	19:50, 7 jun 2016	8165		Polygoon	215571,74	511772,09
--	372	0	19:50, 7 jun 2016	8166		Polygoon	215568,62	511841,75
--	373	0	19:50, 7 jun 2016	8167		Polygoon	215572,47	511830,91
--	374	0	19:50, 7 jun 2016	8168		Polygoon	215578,15	511814,83
--	375	0	19:50, 7 jun 2016	8169		Polygoon	215590,27	511802,23
--	376	0	19:50, 7 jun 2016	8170		Polygoon	215594,23	511789,90
--	377	0	19:50, 7 jun 2016	8171		Polygoon	215585,78	511793,32
--	378	0	19:50, 7 jun 2016	8172		Polygoon	215601,06	511771,15
--	379	0	19:50, 7 jun 2016	8173		Polygoon	215592,56	511774,74
--	380	0	19:50, 7 jun 2016	8176		Polygoon	215651,05	511597,66
--	381	0	19:50, 7 jun 2016	8177		Polygoon	215666,72	511595,28
--	382	0	19:50, 7 jun 2016	8178		Polygoon	215658,24	511624,71
--	383	0	19:50, 7 jun 2016	8180		Polygoon	215678,37	511624,15
--	384	0	19:50, 7 jun 2016	8181		Polygoon	215668,06	511578,41
--	385	0	19:50, 7 jun 2016	8182		Polygoon	215663,02	511571,61
--	386	0	19:50, 7 jun 2016	8183		Polygoon	215663,10	511663,76
--	387	0	19:50, 7 jun 2016	8184		Polygoon	215684,17	511729,55
--	388	0	19:50, 7 jun 2016	8185		Polygoon	215677,69	511732,71
--	389	0	19:50, 7 jun 2016	8186		Polygoon	215677,66	511773,03
--	390	0	19:50, 7 jun 2016	8187		Polygoon	215655,08	511789,22
--	391	0	19:50, 7 jun 2016	8188		Polygoon	215660,36	511780,99
--	392	0	19:50, 7 jun 2016	8189		Polygoon	215681,34	511829,69
--	393	0	19:50, 7 jun 2016	8195		Polygoon	215112,15	511916,30
--	394	0	19:50, 7 jun 2016	8196		Polygoon	215141,27	511911,14

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	7,31	7,31	0,00	Relatief	8	35,06	56,44	1,19
--	8,48	8,48	0,00	Relatief	10	41,48	83,88	1,13
--	8,48	8,48	0,00	Relatief	10	43,02	91,72	1,03
--	7,04	7,04	0,00	Relatief	8	35,03	55,69	1,29
--	7,04	7,04	0,00	Relatief	8	35,28	56,64	1,19
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	8	35,55	57,68	1,20
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	8	35,57	57,69	1,19
--	7,61	7,61	0,00	Relatief	8	40,78	71,22	0,83
--	7,61	7,61	0,00	Relatief	8	41,24	71,79	1,11
--	6,42	6,42	0,00	Relatief	4	33,65	70,09	7,58
--	6,72	6,72	0,00	Relatief	8	41,38	81,64	0,37
--	7,63	7,63	0,00	Relatief	11	51,49	86,48	0,51
--	7,63	7,63	0,00	Relatief	8	34,96	55,51	1,26
--	6,82	6,82	0,00	Relatief	8	34,61	56,02	1,02
--	6,82	6,82	0,00	Relatief	9	35,05	55,86	0,40
--	7,15	7,15	0,00	Relatief	8	35,07	54,59	1,33
--	7,15	7,15	0,00	Relatief	8	34,36	55,09	1,00
--	7,73	7,73	0,00	Relatief	8	30,50	53,47	0,79
--	7,73	7,73	0,00	Relatief	8	30,45	53,67	0,89
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	7	42,77	92,05	3,75
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	6	32,57	55,71	2,40
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	7	32,26	54,49	0,43
--	7,14	7,14	0,00	Relatief	6	32,45	55,81	2,15
--	7,14	7,14	0,00	Relatief	6	32,46	55,18	2,54
--	7,56	7,56	0,00	Relatief	6	32,51	56,03	2,38
--	7,56	7,56	0,00	Relatief	6	32,12	54,41	2,23
--	7,28	7,28	0,00	Relatief	6	32,56	55,27	2,44
--	7,28	7,28	0,00	Relatief	6	32,56	55,79	2,31
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	26,44	43,03	5,80
--	6,94	6,94	0,00	Relatief	4	26,43	43,01	5,80
--	5,98	5,98	0,00	Relatief	12	41,93	65,54	0,21
--	5,98	5,98	0,00	Relatief	10	51,17	88,12	2,32
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	13	56,27	98,27	0,06
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	9	55,29	104,40	0,16
--	5,02	5,02	0,00	Relatief	10	41,72	85,15	0,85
--	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	26,47	43,15	5,81
--	6,50	6,50	0,00	Relatief	10	46,05	68,69	0,79
--	7,20	7,20	0,00	Relatief	4	26,57	43,42	5,80
--	7,20	7,20	0,00	Relatief	5	26,58	43,43	3,21
--	6,78	6,78	0,00	Relatief	4	26,69	43,80	5,82
--	6,78	6,78	0,00	Relatief	4	25,94	41,62	5,82
--	7,57	7,57	0,00	Relatief	8	33,68	53,40	1,36
--	6,63	6,63	0,00	Relatief	8	40,14	76,74	1,05
--	6,31	6,31	0,00	Relatief	10	43,19	87,46	1,13
--	6,18	6,18	0,00	Relatief	9	44,64	77,17	2,31
--	7,08	7,08	0,00	Relatief	8	31,86	57,47	0,35
--	7,08	7,08	0,00	Relatief	8	31,00	54,99	0,33
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	8	31,42	55,89	0,52
--	6,79	6,79	0,00	Relatief	8	31,24	55,58	0,43
--	6,36	6,36	0,00	Relatief	6	51,90	116,37	2,82
--	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	18,00	19,36	3,56
--	6,06	6,06	0,00	Relatief	4	35,15	76,57	7,98
--	5,13	5,13	0,00	Relatief	10	58,56	143,46	2,59
--	6,08	6,08	0,00	Relatief	11	53,71	136,12	1,03
--	6,08	6,08	0,00	Relatief	12	65,89	167,08	0,55
--	4,99	4,99	0,00	Relatief	13	40,69	81,34	0,16
--	7,67	7,67	0,00	Relatief	9	37,20	51,81	1,06
--	7,67	7,67	0,00	Relatief	11	40,66	64,85	0,65
--	6,93	6,93	0,00	Relatief	12	75,42	210,26	1,37
--	6,71	6,71	0,00	Relatief	9	76,63	248,82	2,72
--	8,37	8,37	0,00	Relatief	6	41,49	88,59	1,75
--	5,75	5,75	0,00	Relatief	8	55,70	169,00	0,20
--	5,47	5,47	0,00	Relatief	10	55,35	130,38	1,00
--	3,02	3,02	0,00	Relatief	4	16,28	16,32	3,57

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	7,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,23				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,56				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,13				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,13				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,49				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,56				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,93				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,99				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,84				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,56				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,83				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,83				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,45				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,59				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	22,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	395	0	19:50, 7 jun 2016	8199		Polygoon	215111,23	511973,37
--	396	0	19:50, 7 jun 2016	8200		Polygoon	215194,84	511911,19
--	397	0	19:50, 7 jun 2016	8201		Polygoon	215227,37	511914,71
--	398	0	19:50, 7 jun 2016	8202		Polygoon	215160,95	511974,24
--	399	0	19:50, 7 jun 2016	8203		Polygoon	215252,10	511881,73
--	400	0	19:50, 7 jun 2016	8204		Polygoon	215316,31	511867,44
--	401	0	19:50, 7 jun 2016	8205		Polygoon	215318,40	511912,08
--	402	0	19:50, 7 jun 2016	8206		Polygoon	215326,29	511941,81
--	403	0	19:50, 7 jun 2016	8207		Polygoon	215330,92	511885,94
--	404	0	19:50, 7 jun 2016	8208		Polygoon	215252,14	511968,16
--	405	0	19:50, 7 jun 2016	8209		Polygoon	215284,39	511967,18
--	406	0	19:50, 7 jun 2016	8210		Polygoon	215368,75	511924,80
--	407	0	19:50, 7 jun 2016	8211		Polygoon	215408,13	511865,69
--	408	0	19:50, 7 jun 2016	8212		Polygoon	215426,33	511865,01
--	409	0	19:50, 7 jun 2016	8213		Polygoon	215380,14	511906,54
--	410	0	19:50, 7 jun 2016	8214		Polygoon	215381,77	511905,14
--	411	0	19:50, 7 jun 2016	8215		Polygoon	215360,91	511953,23
--	412	0	19:50, 7 jun 2016	8216		Polygoon	215364,12	511956,48
--	413	0	19:50, 7 jun 2016	8217		Polygoon	215363,27	511946,66
--	414	0	19:50, 7 jun 2016	8218		Polygoon	215387,62	511958,95
--	415	0	19:50, 7 jun 2016	8219		Polygoon	215401,84	511956,50
--	416	0	19:50, 7 jun 2016	8220		Polygoon	215475,18	511871,35
--	417	0	19:50, 7 jun 2016	8221		Polygoon	215504,33	511879,46
--	418	0	19:50, 7 jun 2016	8222		Polygoon	215510,40	511921,67
--	419	0	19:50, 7 jun 2016	8223		Polygoon	215522,99	511901,58
--	420	0	19:50, 7 jun 2016	8224		Polygoon	215520,45	511900,76
--	421	0	19:50, 7 jun 2016	8225		Polygoon	215493,82	511959,49
--	422	0	19:50, 7 jun 2016	8226		Polygoon	215488,93	511949,96
--	423	0	19:50, 7 jun 2016	8227		Polygoon	215553,58	511888,38
--	424	0	19:50, 7 jun 2016	8228		Polygoon	215558,16	511889,88
--	425	0	19:50, 7 jun 2016	8229		Polygoon	215500,47	511963,49
--	426	0	19:50, 7 jun 2016	8230		Polygoon	215562,36	511858,58
--	427	0	19:50, 7 jun 2016	8231		Polygoon	215563,53	511904,20
--	428	0	19:50, 7 jun 2016	8232		Polygoon	215589,20	511898,23
--	429	0	19:50, 7 jun 2016	8233		Polygoon	215599,05	511921,41
--	430	0	19:50, 7 jun 2016	8234		Polygoon	215627,98	511881,92
--	431	0	19:50, 7 jun 2016	8235		Polygoon	215586,33	511859,41
--	432	0	19:50, 7 jun 2016	8236		Polygoon	215598,84	511874,66
--	433	0	19:50, 7 jun 2016	8237		Polygoon	215593,01	511872,81
--	434	0	19:50, 7 jun 2016	8238		Polygoon	215622,70	511881,21
--	435	0	19:50, 7 jun 2016	8239		Polygoon	215617,96	511879,75
--	436	0	19:50, 7 jun 2016	8240		Polygoon	215607,86	511877,53
--	437	0	19:50, 7 jun 2016	8241		Polygoon	215613,09	511878,25
--	438	0	19:50, 7 jun 2016	8242		Polygoon	215608,15	511932,75
--	439	0	19:50, 7 jun 2016	8243		Polygoon	215687,45	511886,63
--	440	0	19:50, 7 jun 2016	8244		Polygoon	215660,82	511885,03
--	441	0	19:50, 7 jun 2016	8245		Polygoon	215656,57	511897,08
--	442	0	19:50, 7 jun 2016	8246		Polygoon	215657,97	511893,11
--	443	0	19:50, 7 jun 2016	8247		Polygoon	215724,29	511883,33
--	444	0	19:50, 7 jun 2016	8248		Polygoon	215666,93	511869,00
--	445	0	19:50, 7 jun 2016	8249		Polygoon	215663,23	511915,13
--	446	0	19:50, 7 jun 2016	8250		Polygoon	215670,20	511936,33
--	447	0	19:50, 7 jun 2016	8251		Polygoon	215677,61	511944,10
--	448	0	19:50, 7 jun 2016	8255		Polygoon	215145,51	511875,69
--	449	0	19:50, 7 jun 2016	8256		Polygoon	215152,18	511877,02
--	450	0	19:50, 7 jun 2016	8257		Polygoon	215168,74	511775,79
--	451	0	19:50, 7 jun 2016	8258		Polygoon	215178,76	511760,16
--	452	0	19:50, 7 jun 2016	8259		Polygoon	215209,80	511845,88
--	453	0	19:50, 7 jun 2016	8260		Polygoon	215195,29	511856,69
--	454	0	19:50, 7 jun 2016	8261		Polygoon	215283,50	511849,04
--	455	0	19:50, 7 jun 2016	8265		Polygoon	215448,58	511588,10
--	456	0	19:50, 7 jun 2016	8266		Polygoon	215442,68	511585,84
--	457	0	19:50, 7 jun 2016	8268		Polygoon	215437,55	511749,42
--	458	0	19:50, 7 jun 2016	8269		Polygoon	215428,72	511753,01

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	54,98	167,11	9,07
--	5,75	5,75	0,00	Relatief	8	59,97	161,46	4,12
--	5,73	5,73	0,00	Relatief	8	58,18	154,81	2,10
--	6,15	6,15	0,00	Relatief	4	41,49	102,59	8,13
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	8	62,00	165,41	2,12
--	7,04	7,04	0,00	Relatief	10	49,63	113,67	0,72
--	6,75	6,75	0,00	Relatief	8	60,17	158,79	3,79
--	6,19	6,19	0,00	Relatief	4	43,48	110,09	8,03
--	7,00	7,00	0,00	Relatief	12	69,51	182,27	0,61
--	5,84	5,84	0,00	Relatief	8	39,38	88,71	1,00
--	4,72	4,72	0,00	Relatief	6	43,05	98,88	0,23
--	6,84	6,84	0,00	Relatief	17	64,43	186,25	0,22
--	6,07	6,07	0,00	Relatief	16	78,35	210,73	0,37
--	3,16	3,16	0,00	Relatief	4	45,17	119,30	8,43
--	3,21	3,21	0,00	Relatief	8	43,67	91,10	1,14
--	3,35	3,35	0,00	Relatief	8	43,21	101,11	2,32
--	6,51	6,51	0,00	Relatief	9	35,97	60,22	0,10
--	6,51	6,51	0,00	Relatief	18	55,73	101,61	0,15
--	6,51	6,51	0,00	Relatief	4	22,23	30,67	5,09
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	5	32,19	60,26	0,40
--	5,74	5,74	0,00	Relatief	20	56,21	127,80	0,68
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	8	39,00	72,03	0,41
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	12	71,15	217,65	0,27
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	10	138,77	1003,59	3,02
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	10	68,56	169,40	2,93
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	4	40,38	46,67	2,66
--	8,65	8,65	0,00	Relatief	9	38,20	69,42	0,32
--	8,65	8,65	0,00	Relatief	8	36,24	58,63	1,23
--	7,73	7,73	0,00	Relatief	10	48,10	88,55	0,41
--	7,73	7,73	0,00	Relatief	10	44,06	73,76	0,36
--	5,99	5,99	0,00	Relatief	10	44,35	109,51	0,23
--	7,81	7,81	0,00	Relatief	8	43,70	87,77	2,82
--	7,49	7,49	0,00	Relatief	8	39,13	76,64	0,48
--	5,49	5,49	0,00	Relatief	11	44,50	95,90	0,28
--	5,49	5,49	0,00	Relatief	8	71,47	311,46	0,07
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	6	32,94	56,85	1,58
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	44,06	120,91	10,36
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	40,44	101,79	9,47
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	33,75	65,88	6,12
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	5	32,90	60,57	1,18
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	28,96	45,83	4,40
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	31,94	56,09	5,22
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	29,97	50,65	5,10
--	7,18	7,18	0,00	Relatief	9	37,18	70,26	0,19
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	6	65,97	185,39	0,24
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	5	68,24	215,95	8,37
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	35,37	67,52	5,58
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	4	32,85	52,21	4,21
--	6,56	6,56	0,00	Relatief	6	132,33	428,46	0,58
--	6,56	6,56	0,00	Relatief	4	130,14	369,02	6,27
--	8,18	8,18	0,00	Relatief	12	70,24	187,64	0,65
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,57	20,63	3,68
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	46,37	97,80	0,21
--	6,13	6,13	0,00	Relatief	8	44,10	81,45	2,58
--	6,13	6,13	0,00	Relatief	13	60,15	144,58	0,41
--	6,37	6,37	0,00	Relatief	8	51,19	133,76	0,07
--	6,37	6,37	0,00	Relatief	8	52,10	129,69	1,26
--	6,78	6,78	0,00	Relatief	8	54,94	109,03	3,08
--	6,78	6,78	0,00	Relatief	10	57,95	125,65	3,25
--	6,08	6,08	0,00	Relatief	14	69,94	181,81	1,22
--	8,52	8,52	0,00	Relatief	4	32,07	62,89	6,78
--	8,52	8,52	0,00	Relatief	5	32,34	64,13	0,61
--	7,23	7,23	0,00	Relatief	8	36,03	56,24	1,32
--	7,23	7,23	0,00	Relatief	8	37,03	60,36	1,64

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	18,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,99				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,97				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,54				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,84				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,69				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,91				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,86				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	58,79				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	58,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	24,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,46				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	459	0	19:50, 7 jun 2016	8270		Polygoon	215450,43	511713,09
--	460	0	19:50, 7 jun 2016	8271		Polygoon	215441,68	511716,69
--	461	0	19:50, 7 jun 2016	8272		Polygoon	215450,12	511859,38
--	462	0	19:50, 7 jun 2016	8275		Polygoon	215546,23	511649,67
--	463	0	19:50, 7 jun 2016	8276		Polygoon	215536,93	511653,21
--	464	0	19:50, 7 jun 2016	8277		Polygoon	215551,78	511633,99
--	465	0	19:50, 7 jun 2016	8278		Polygoon	215542,67	511637,49
--	466	0	19:50, 7 jun 2016	8279		Polygoon	215522,36	511757,22
--	467	0	19:50, 7 jun 2016	8280		Polygoon	215512,81	511755,79
--	468	0	19:50, 7 jun 2016	8281		Polygoon	215547,36	511813,46
--	469	0	19:50, 7 jun 2016	8282		Polygoon	215545,47	511818,55
--	470	0	19:50, 7 jun 2016	8283		Polygoon	215545,45	511747,79
--	471	0	19:50, 7 jun 2016	8284		Polygoon	215548,63	511804,53
--	472	0	19:50, 7 jun 2016	8285		Polygoon	215624,23	511853,38
--	473	0	19:50, 7 jun 2016	8286		Polygoon	215627,96	511854,60
--	474	0	19:50, 7 jun 2016	8287		Polygoon	215629,84	511837,11
--	475	0	19:50, 7 jun 2016	8288		Polygoon	215664,21	511756,90
--	476	0	19:50, 7 jun 2016	8289		Polygoon	215684,12	511853,88
--	477	0	19:50, 7 jun 2016	8290		Polygoon	215613,61	511805,80
--	478	0	19:50, 7 jun 2016	8291		Polygoon	215424,38	511961,11
--	479	0	19:50, 7 jun 2016	8292		Polygoon	215446,64	511945,14
--	480	0	19:51, 1 apr 2019	8293		Polygoon	215460,95	511948,07
--	481	0	19:50, 7 jun 2016	8294		Polygoon	215542,04	511957,72
--	482	0	19:50, 7 jun 2016	8295		Polygoon	215568,55	511935,82
--	483	0	19:50, 7 jun 2016	8296		Polygoon	215605,15	511957,16
--	484	0	19:50, 7 jun 2016	8297		Polygoon	215595,72	511955,55
--	486	0	19:50, 7 jun 2016	8299		Polygoon	215245,92	511905,83
--	487	0	19:50, 7 jun 2016	8300		Polygoon	215456,07	511697,74
--	488	0	19:50, 7 jun 2016	8301		Polygoon	215447,45	511701,22
--	489	0	19:50, 7 jun 2016	8307		Polygoon	215382,69	511571,87
--	490	0	19:50, 7 jun 2016	8308		Polygoon	215395,61	511641,69
--	491	0	19:50, 7 jun 2016	8309		Polygoon	215403,32	511643,61
--	492	0	19:50, 7 jun 2016	8310		Polygoon	215417,40	511645,63
--	493	0	19:50, 7 jun 2016	8311		Polygoon	215419,13	511596,70
--	494	0	19:50, 7 jun 2016	8312		Polygoon	215421,81	511643,81
--	495	0	19:50, 7 jun 2016	8313		Polygoon	215426,03	511597,76
--	496	0	19:50, 7 jun 2016	8314		Polygoon	215433,72	511647,92
--	497	0	19:50, 7 jun 2016	8315		Polygoon	215433,84	511611,73
--	498	0	19:50, 7 jun 2016	8316		Polygoon	215435,00	511604,83
--	499	0	19:50, 7 jun 2016	8317		Polygoon	215441,17	511594,68
--	500	0	19:50, 7 jun 2016	8318		Polygoon	215441,09	511650,43
--	501	0	19:50, 7 jun 2016	8319		Polygoon	215387,85	511739,67
--	502	0	19:50, 7 jun 2016	8320		Polygoon	215384,79	511739,19
--	503	0	19:50, 7 jun 2016	8334		Polygoon	215450,29	511594,90
--	504	0	19:50, 7 jun 2016	8335		Polygoon	215499,86	511619,37
--	505	0	19:50, 7 jun 2016	8336		Polygoon	215476,85	511614,17
--	506	0	19:50, 7 jun 2016	8337		Polygoon	215503,31	511644,67
--	507	0	19:50, 7 jun 2016	8339		Polygoon	215567,74	511583,89
--	508	0	19:50, 7 jun 2016	8340		Polygoon	215495,25	511667,00
--	509	0	19:50, 7 jun 2016	8341		Polygoon	215514,17	511825,04
--	510	0	19:50, 7 jun 2016	8342		Polygoon	215538,93	511818,64
--	511	0	19:50, 7 jun 2016	8343		Polygoon	215615,20	511736,17
--	512	0	19:50, 7 jun 2016	8344		Polygoon	215559,09	511770,36
--	513	0	19:50, 7 jun 2016	8345		Polygoon	215658,69	511613,28
--	514	0	19:50, 7 jun 2016	8347		Polygoon	215139,74	511909,46
--	515	0	19:50, 7 jun 2016	8350		Polygoon	215153,88	511977,43
--	516	0	19:50, 7 jun 2016	8351		Polygoon	215313,81	511943,27
--	517	0	19:50, 7 jun 2016	8352		Polygoon	215279,61	511960,26
--	518	0	19:50, 7 jun 2016	8353		Polygoon	215420,47	511862,60
--	519	0	19:50, 7 jun 2016	8354		Polygoon	215438,33	511880,50
--	520	0	19:50, 7 jun 2016	8355		Polygoon	215569,32	511913,83
--	521	0	19:50, 7 jun 2016	8356		Polygoon	215579,15	511857,63
--	522	0	19:50, 7 jun 2016	8358		Polygoon	215251,12	511952,87
--	523	0	19:50, 7 jun 2016	8359		Polygoon	215278,02	511949,89

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	4	25,95	41,90	5,99
--	6,74	6,74	0,00	Relatief	4	26,59	44,13	6,31
--	3,09	3,09	0,00	Relatief	10	49,58	97,16	1,67
--	7,34	7,34	0,00	Relatief	8	35,36	55,92	1,28
--	7,34	7,34	0,00	Relatief	8	35,99	60,68	1,36
--	7,18	7,18	0,00	Relatief	8	35,57	57,53	1,04
--	7,18	7,18	0,00	Relatief	8	35,60	57,17	1,31
--	7,06	7,06	0,00	Relatief	8	34,54	55,20	1,04
--	7,06	7,06	0,00	Relatief	8	34,39	54,83	1,06
--	7,59	7,59	0,00	Relatief	4	26,91	43,54	5,40
--	7,59	7,59	0,00	Relatief	4	26,60	42,27	5,24
--	3,27	3,27	0,00	Relatief	4	16,09	15,97	3,56
--	6,27	6,27	0,00	Relatief	8	35,39	53,64	0,22
--	6,38	6,38	0,00	Relatief	15	114,43	493,28	0,19
--	6,38	6,38	0,00	Relatief	12	61,94	144,84	1,33
--	8,94	8,94	0,00	Relatief	14	80,05	230,93	0,99
--	8,74	8,74	0,00	Relatief	20	63,69	140,77	0,24
--	6,85	6,85	0,00	Relatief	9	47,62	113,34	1,72
--	5,72	5,72	0,00	Relatief	16	130,89	730,67	0,25
--	4,70	4,70	0,00	Relatief	4	45,67	116,79	7,73
--	7,42	7,42	0,00	Relatief	8	53,83	144,31	2,44
--	6,47	6,47	0,00	Relatief	10	53,76	166,04	1,51
--	4,48	4,48	0,00	Relatief	4	42,85	106,76	7,88
--	6,14	6,14	0,00	Relatief	8	63,96	224,75	0,13
--	7,77	7,77	0,00	Relatief	10	32,50	53,90	0,29
--	7,77	7,77	0,00	Relatief	8	30,30	48,77	0,47
--	5,55	5,55	0,00	Relatief	18	65,55	188,11	0,46
--	7,45	7,45	0,00	Relatief	4	26,28	43,07	6,24
--	7,45	7,45	0,00	Relatief	4	26,26	42,98	6,23
--	4,70	4,70	0,00	Relatief	5	24,36	34,01	1,88
--	6,46	6,46	0,00	Relatief	5	17,25	16,83	0,95
--	2,34	2,34	0,00	Relatief	4	17,27	16,86	2,98
--	2,35	2,35	0,00	Relatief	5	17,24	16,80	0,62
--	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	17,36	17,19	3,06
--	2,36	2,36	0,00	Relatief	5	17,25	16,82	0,90
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	17,36	17,19	3,06
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	5	17,25	16,81	0,57
--	2,39	2,39	0,00	Relatief	4	17,38	17,23	3,06
--	2,32	2,32	0,00	Relatief	5	17,32	17,21	0,19
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	5	17,37	17,22	0,85
--	2,51	2,51	0,00	Relatief	5	17,24	16,81	0,82
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	4	25,56	35,89	4,13
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	4	23,35	26,38	3,03
--	2,58	2,58	0,00	Relatief	4	21,08	24,13	3,35
--	2,91	2,91	0,00	Relatief	9	28,79	33,92	0,48
--	3,33	3,33	0,00	Relatief	4	37,92	51,43	3,28
--	2,27	2,27	0,00	Relatief	4	16,36	16,58	3,70
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	6	52,29	136,06	3,90
--	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	16,31	16,57	3,83
--	3,82	3,82	0,00	Relatief	4	18,30	20,46	3,88
--	4,07	4,07	0,00	Relatief	4	16,23	15,91	3,30
--	3,65	3,65	0,00	Relatief	4	18,19	20,34	3,96
--	3,54	3,54	0,00	Relatief	4	18,50	20,90	3,92
--	3,82	3,82	0,00	Relatief	4	34,84	72,08	6,76
--	10,19	10,19	0,00	Relatief	6	33,69	68,87	0,79
--	4,16	4,16	0,00	Relatief	8	27,46	36,31	1,30
--	4,01	4,01	0,00	Relatief	4	22,78	30,49	4,30
--	4,27	4,27	0,00	Relatief	5	29,79	49,15	4,88
--	7,87	7,87	0,00	Relatief	6	25,91	23,79	0,84
--	2,57	2,57	0,00	Relatief	4	23,96	26,84	2,98
--	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	16,76	16,52	3,17
--	4,67	4,67	0,00	Relatief	4	22,36	30,98	5,07
--	4,80	4,80	0,00	Relatief	4	33,03	63,11	6,00
--	3,73	3,73	0,00	Relatief	4	21,34	28,44	5,18

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	6,90				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	6,91				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	11,00				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,57				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,57				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,46				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,46				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,28				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,28				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	8,04				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	8,04				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	4,48				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,63				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	24,05				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	10,05				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	15,43				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,39				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	10,98				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	26,30				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	15,10				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	12,95				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	13,72				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	13,54				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	11,44				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,96				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	9,65				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	6,90				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	6,90				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,85				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,64				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,65				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,64				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,62				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,65				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,62				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,64				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,63				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,62				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,63				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,64				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	8,61				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	8,61				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,18				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	4,99				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	15,68				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	4,49				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	17,36				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	4,33				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,27				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	4,81				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,14				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,33				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	10,66				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	11,04				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	6,09				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	7,08				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	9,97				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	10,10				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	9,00				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,21				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	6,11				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	10,52				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80
--	5,49				0	0	0 0 dB		False	0,80	0,80

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

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	524	0	19:50, 7 jun 2016	8360		Polygoon	215312,41	511950,75
--	525	0	19:50, 7 jun 2016	8361		Polygoon	215500,49	511948,04
--	526	0	19:50, 7 jun 2016	8364		Polygoon	215682,45	511592,33
--	527	0	19:50, 7 jun 2016	8365		Polygoon	215687,99	511614,54
--	528	0	19:50, 7 jun 2016	8366		Polygoon	215689,52	511603,66
--	529	0	19:50, 7 jun 2016	8368		Polygoon	215692,31	511593,81
--	530	0	19:50, 7 jun 2016	8369		Polygoon	215695,30	511582,89
--	531	0	19:50, 7 jun 2016	8370		Polygoon	215693,62	511579,51
--	532	0	19:50, 7 jun 2016	8371		Polygoon	215696,43	511590,24
--	533	0	19:50, 7 jun 2016	8372		Polygoon	215710,07	511598,80
--	534	0	19:50, 7 jun 2016	8373		Polygoon	215710,03	511636,17
--	535	0	19:50, 7 jun 2016	8374		Polygoon	215711,57	511632,27
--	536	0	19:50, 7 jun 2016	8375		Polygoon	215724,06	511573,46
--	537	0	19:50, 7 jun 2016	8376		Polygoon	215776,24	511638,67
--	538	0	19:50, 7 jun 2016	8377		Polygoon	215788,40	511623,75
--	539	0	19:50, 7 jun 2016	8378		Polygoon	215805,24	511563,52
--	540	0	19:50, 7 jun 2016	8379		Polygoon	215679,63	511729,18
--	541	0	19:50, 7 jun 2016	8380		Polygoon	215703,36	511843,95
--	542	0	19:50, 7 jun 2016	8381		Polygoon	215707,32	511834,57
--	543	0	19:50, 7 jun 2016	8382		Polygoon	215700,49	511841,38
--	544	0	19:50, 7 jun 2016	8383		Polygoon	215701,60	511849,24
--	545	0	19:50, 7 jun 2016	8387		Polygoon	215689,71	511859,38
--	546	0	19:50, 7 jun 2016	8388		Polygoon	215699,44	511853,45
--	547	0	19:54, 1 apr 2019	8389		Polygoon	215707,93	511919,50
--	549	0	19:50, 7 jun 2016	8391		Polygoon	215707,46	511956,47
--	550	0	19:50, 7 jun 2016	8393		Polygoon	215701,60	511849,24
--	551	0	19:50, 7 jun 2016	8394		Polygoon	215711,04	511642,19
--	552	0	19:50, 7 jun 2016	8395		Polygoon	215717,21	511607,70
--	553	0	19:50, 7 jun 2016	8396		Polygoon	215719,33	511608,49
--	554	0	19:50, 7 jun 2016	8397		Polygoon	215720,50	511625,53
--	555	0	19:50, 7 jun 2016	8398		Polygoon	215733,36	511599,75
--	556	0	19:50, 7 jun 2016	8399		Polygoon	215736,95	511590,17
--	557	0	19:50, 7 jun 2016	8400		Polygoon	215734,07	511582,20
--	558	0	19:50, 7 jun 2016	8401		Polygoon	215736,16	511572,84
--	559	0	19:50, 7 jun 2016	8408		Polygoon	215776,20	511629,48
--	560	0	19:50, 7 jun 2016	8409		Polygoon	215755,39	511628,90
--	561	0	19:50, 7 jun 2016	8410		Polygoon	215761,82	511611,56
--	562	0	19:50, 7 jun 2016	8411		Polygoon	215769,51	511591,83
--	563	0	19:50, 7 jun 2016	8412		Polygoon	215785,76	511588,52
--	564	0	19:50, 7 jun 2016	8413		Polygoon	215771,81	511582,37
--	565	0	19:50, 7 jun 2016	8414		Polygoon	215776,72	511569,15
--	566	0	19:50, 7 jun 2016	8415		Polygoon	215843,29	511628,98
--	567	0	19:50, 7 jun 2016	8416		Polygoon	215829,97	511624,69
--	568	0	19:50, 7 jun 2016	8417		Polygoon	215827,41	511614,36
--	569	0	19:50, 7 jun 2016	8418		Polygoon	215808,34	511624,33
--	570	0	19:50, 7 jun 2016	8419		Polygoon	215797,15	511627,28
--	571	0	19:50, 7 jun 2016	8420		Polygoon	215793,42	511637,57
--	572	0	19:50, 7 jun 2016	8421		Polygoon	215683,65	511718,56
--	573	0	19:50, 7 jun 2016	8422		Polygoon	215716,70	511736,93
--	574	0	19:50, 7 jun 2016	8423		Polygoon	215724,52	511714,98
--	575	0	19:50, 7 jun 2016	8424		Polygoon	215681,98	511827,33
--	576	0	19:50, 7 jun 2016	8425		Polygoon	215723,25	511836,53
--	577	0	19:50, 7 jun 2016	8426		Polygoon	215720,74	511802,97
--	578	0	19:50, 7 jun 2016	8427		Polygoon	215692,78	511797,31
--	579	0	19:50, 7 jun 2016	8428		Polygoon	215733,10	511834,94
--	580	0	19:50, 7 jun 2016	8429		Polygoon	215799,60	511749,71
--	581	0	19:50, 7 jun 2016	8430		Polygoon	215786,66	511734,04
--	582	0	19:50, 7 jun 2016	8431		Polygoon	215790,61	511747,70
--	583	0	19:50, 7 jun 2016	8432		Polygoon	215843,27	511717,30
--	584	0	19:50, 7 jun 2016	8433		Polygoon	215816,99	511742,27
--	585	0	19:50, 7 jun 2016	8434		Polygoon	215832,79	511746,47
--	586	0	19:50, 7 jun 2016	8435		Polygoon	215837,81	511731,82
--	587	0	19:50, 7 jun 2016	8436		Polygoon	215828,59	511695,43
--	588	0	19:50, 7 jun 2016	8437		Polygoon	215802,89	511694,62

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	2,85	2,85	0,00	Relatief	5	27,84	43,42	1,99
--	4,74	4,74	0,00	Relatief	4	42,21	105,54	8,14
--	8,15	8,15	0,00	Relatief	8	27,23	31,20	0,73
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,73	8,47	2,57
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,58	9,57	2,55
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,00	11,94	2,89
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,39	10,35	1,90
--	14,39	14,39	0,00	Relatief	9	26,81	31,98	0,14
--	2,91	2,91	0,00	Relatief	4	21,97	27,07	3,67
--	2,59	2,59	0,00	Relatief	5	12,90	10,40	0,08
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	11,62	6,62	1,53
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	7	22,20	29,00	0,19
--	2,22	2,22	0,00	Relatief	4	13,43	10,72	2,62
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	16,17	12,55	2,02
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	30,49	50,17	1,06
--	4,17	4,17	0,00	Relatief	4	13,33	10,48	2,51
--	2,62	2,62	0,00	Relatief	4	13,89	11,17	2,43
--	3,25	3,25	0,00	Relatief	4	25,23	39,18	5,51
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	6	41,65	72,85	2,35
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	10,65	5,98	1,60
--	3,24	3,24	0,00	Relatief	5	38,26	73,88	0,14
--	3,04	3,04	0,00	Relatief	4	22,73	29,17	3,88
--	3,21	3,21	0,00	Relatief	4	18,14	20,44	4,17
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	32,73	38,72	0,44
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	8,08	3,93	1,57
--	3,24	3,24	0,00	Relatief	4	21,09	25,70	3,80
--	5,68	5,68	0,00	Relatief	12	46,06	104,41	0,56
--	7,17	7,17	0,00	Relatief	10	55,11	91,35	0,75
--	7,17	7,17	0,00	Relatief	8	48,01	78,11	0,90
--	6,07	6,07	0,00	Relatief	8	36,29	62,20	1,27
--	8,19	8,19	0,00	Relatief	8	38,06	84,85	0,72
--	3,57	3,57	0,00	Relatief	8	79,36	338,79	0,15
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	8	44,91	93,35	1,98
--	5,93	5,93	0,00	Relatief	14	74,10	148,01	0,33
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	11	71,09	152,62	0,51
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	10	52,98	96,70	0,16
--	4,49	4,49	0,00	Relatief	10	52,47	100,16	1,15
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	45,80	95,61	2,11
--	6,76	6,76	0,00	Relatief	8	45,51	94,26	1,98
--	4,22	4,22	0,00	Relatief	4	36,49	76,53	6,54
--	9,02	9,02	0,00	Relatief	6	49,04	107,39	4,05
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	52,51	129,69	1,20
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	38,83	65,78	0,23
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	22	84,54	153,12	0,23
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	46,53	87,25	0,83
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	8	44,95	99,45	0,77
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	8	44,96	99,51	0,75
--	7,50	7,50	0,00	Relatief	16	51,97	118,00	0,11
--	4,30	4,30	0,00	Relatief	10	71,74	202,66	2,57
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	56,67	172,82	0,20
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	8	36,17	59,05	0,43
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	89,30	352,46	2,01
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	73,37	239,00	0,58
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	81,05	332,46	0,22
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	52,85	130,94	2,59
--	3,27	3,27	0,00	Relatief	13	52,47	129,16	1,20
--	3,27	3,27	0,00	Relatief	12	46,44	86,99	0,83
--	3,27	3,27	0,00	Relatief	12	46,41	86,98	1,43
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	16	57,30	123,87	0,83
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	12	48,32	108,49	0,82
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	12	51,80	126,82	1,19
--	8,04	8,04	0,00	Relatief	12	51,87	127,27	1,20
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	52,30	129,28	1,20
--	9,32	9,32	0,00	Relatief	20	59,19	128,28	0,08

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	9,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,93				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,58				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,75				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	21,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,23				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	26,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	20,66				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,45				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,69				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	22,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	28,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	28,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,76				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,71				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,77				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	589	0	19:50, 7 jun 2016	8438		Polygoon	215808,40	511672,59
--	590	0	19:50, 7 jun 2016	8439		Polygoon	215830,02	511665,68
--	591	0	19:50, 7 jun 2016	8440		Polygoon	215843,89	511667,89
--	592	0	19:50, 7 jun 2016	8441		Polygoon	215870,18	511643,01
--	593	0	19:50, 7 jun 2016	8442		Polygoon	215859,72	511672,08
--	594	0	19:50, 7 jun 2016	8443		Polygoon	215864,71	511657,47
--	595	0	19:50, 7 jun 2016	8444		Polygoon	215794,45	511662,60
--	596	0	19:50, 7 jun 2016	8445		Polygoon	215756,16	511654,59
--	597	0	19:50, 7 jun 2016	8446		Polygoon	215764,61	511813,17
--	598	0	19:50, 7 jun 2016	8447		Polygoon	215777,38	511783,73
--	599	0	19:50, 7 jun 2016	8448		Polygoon	215784,51	511772,77
--	600	0	19:50, 7 jun 2016	8451		Polygoon	215888,34	511578,27
--	601	0	19:50, 7 jun 2016	8452		Polygoon	215695,29	511947,14
--	602	0	19:55, 1 apr 2019	8453		Polygoon	215715,92	511947,74
--	603	0	19:50, 7 jun 2016	8458		Polygoon	215765,75	511648,07
--	604	0	19:50, 7 jun 2016	8459		Polygoon	215766,72	511645,42
--	605	0	19:50, 7 jun 2016	8460		Polygoon	215832,96	511575,97
--	606	0	19:50, 7 jun 2016	8461		Polygoon	215752,16	511788,70
--	607	0	19:50, 7 jun 2016	8462		Polygoon	215748,65	511766,04
--	608	0	19:50, 7 jun 2016	8463		Polygoon	215738,58	511819,94
--	609	0	19:50, 7 jun 2016	8464		Polygoon	215728,27	511948,91
--	610	0	19:50, 7 jun 2016	8465		Polygoon	215748,40	511906,86
--	611	0	19:50, 7 jun 2016	8466		Polygoon	215710,07	511598,80
--	612	0	19:50, 7 jun 2016	8467		Polygoon	215711,47	511630,33
--	613	0	19:50, 7 jun 2016	8468		Polygoon	215715,08	511615,78
--	614	0	19:50, 7 jun 2016	8469		Polygoon	215726,37	511577,95
--	615	0	19:50, 7 jun 2016	8472		Polygoon	215779,57	511574,91
--	616	0	19:50, 7 jun 2016	8473		Polygoon	215756,02	511828,44
--	617	0	19:50, 7 jun 2016	8474		Polygoon	215708,32	511923,94
--	618	0	19:50, 7 jun 2016	8475		Polygoon	215722,58	511935,79
--	619	0	19:50, 7 jun 2016	8482		Polygoon	215617,09	511911,84
--	620	0	19:50, 7 jun 2016	8483		Polygoon	215692,53	511823,05
--	621	0	19:50, 7 jun 2016	8484		Polygoon	215231,40	511964,51
--	622	0	19:50, 7 jun 2016	8485		Polygoon	215445,65	511825,65
--	623	0	19:50, 7 jun 2016	8486		Polygoon	215452,22	511808,33
--	624	0	19:50, 7 jun 2016	8487		Polygoon	215458,59	511786,90
--	625	0	19:50, 7 jun 2016	8488		Polygoon	215404,20	511823,47
--	626	0	19:50, 7 jun 2016	8489		Polygoon	215426,13	511816,28
--	627	0	19:50, 7 jun 2016	8490		Polygoon	215417,71	511798,20
--	628	0	19:50, 7 jun 2016	8491		Polygoon	215421,30	511782,41
--	629	0	19:50, 7 jun 2016	8492		Polygoon	215651,33	511646,05
--	630	0	19:50, 7 jun 2016	8493		Polygoon	215571,75	511756,62
--	631	0	19:50, 7 jun 2016	8494		Polygoon	215655,33	511655,64
--	632	0	19:50, 7 jun 2016	8495		Polygoon	215743,31	511936,61
--	633	0	19:50, 7 jun 2016	8496		Polygoon	215488,89	511723,20
--	634	0	19:50, 7 jun 2016	8497		Polygoon	215476,24	511718,71
--	635	0	19:50, 7 jun 2016	8498		Polygoon	215445,76	511610,48
--	636	0	19:50, 7 jun 2016	8499		Polygoon	215454,00	511603,27
--	637	0	19:50, 7 jun 2016	8500		Polygoon	215453,12	511609,34
--	638	0	19:50, 7 jun 2016	8501		Polygoon	215596,45	511664,66
--	639	0	19:50, 7 jun 2016	8502		Polygoon	215596,96	511630,84
--	640	0	19:50, 7 jun 2016	8503		Polygoon	215600,38	511639,59
--	641	0	19:50, 7 jun 2016	8504		Polygoon	215206,82	511970,56
--	642	0	19:50, 7 jun 2016	8505		Polygoon	215439,34	511832,57
--	643	0	19:50, 7 jun 2016	8506		Polygoon	215646,54	511620,38
--	644	0	19:50, 7 jun 2016	8507		Polygoon	215315,82	511968,78
--	645	0	19:50, 7 jun 2016	8508		Polygoon	215389,87	511881,97
--	646	0	19:50, 7 jun 2016	8509		Polygoon	215521,37	511949,35
--	647	0	19:50, 7 jun 2016	8510		Polygoon	215603,35	511690,28
--	648	0	19:50, 7 jun 2016	8511		Polygoon	215601,53	511695,30
--	649	0	19:50, 7 jun 2016	16886		Polygoon	215599,63	511999,31
--	650	0	19:50, 7 jun 2016	16887		Polygoon	215886,77	511911,66
--	651	0	19:50, 7 jun 2016	16888		Polygoon	215950,66	511852,15
--	652	0	19:50, 7 jun 2016	16889		Polygoon	215861,02	511998,41

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	7,41	7,41	0,00	Relatief	14	56,72	110,06	0,61
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	52,42	129,34	1,20
--	8,08	8,08	0,00	Relatief	12	48,28	108,55	0,84
--	8,08	8,08	0,00	Relatief	12	48,29	108,27	0,83
--	8,08	8,08	0,00	Relatief	12	51,76	126,60	1,19
--	8,08	8,08	0,00	Relatief	12	51,71	126,55	1,21
--	7,92	7,92	0,00	Relatief	10	45,21	99,17	0,77
--	7,94	7,94	0,00	Relatief	6	29,66	47,44	1,23
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	47,97	127,72	3,00
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,93	127,00	3,62
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	49,40	116,98	2,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	83,72	281,23	0,65
--	3,78	3,78	0,00	Relatief	8	49,41	111,06	0,44
--	2,86	2,86	0,00	Relatief	7	44,07	96,33	2,58
--	6,48	6,48	0,00	Relatief	10	65,00	120,02	1,92
--	6,48	6,48	0,00	Relatief	9	50,21	86,48	1,03
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	30	101,19	334,46	0,33
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	14	50,85	118,99	1,88
--	8,95	8,95	0,00	Relatief	12	52,78	122,22	0,43
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	52,81	130,92	2,58
--	3,08	3,08	0,00	Relatief	4	40,45	94,36	7,31
--	6,04	6,04	0,00	Relatief	7	58,91	185,79	0,44
--	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	34,40	42,59	3,00
--	3,07	3,07	0,00	Relatief	8	27,19	37,22	1,31
--	3,64	3,64	0,00	Relatief	4	19,54	21,64	3,39
--	3,85	3,85	0,00	Relatief	4	26,04	41,39	5,52
--	7,54	7,54	0,00	Relatief	4	21,95	26,85	3,68
--	10,11	10,11	0,00	Relatief	4	23,40	34,17	5,64
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	5	27,00	43,30	3,71
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	24,46	36,94	5,44
--	7,18	7,18	0,00	Relatief	12	48,29	109,47	0,87
--	6,37	6,37	0,00	Relatief	16	61,77	117,75	0,50
--	6,18	6,18	0,00	Relatief	12	54,88	130,44	0,54
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	48,69	141,32	0,18
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	18	54,48	141,47	0,59
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	47,00	128,74	1,00
--	7,19	7,19	0,00	Relatief	4	49,38	144,85	9,60
--	5,93	5,93	0,00	Relatief	4	27,89	47,75	6,04
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	51,00	132,94	0,32
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	16	62,39	173,32	0,76
--	6,68	6,68	0,00	Relatief	12	47,24	110,84	0,13
--	5,98	5,98	0,00	Relatief	6	35,32	76,11	4,54
--	3,39	3,39	0,00	Relatief	8	31,66	49,34	0,13
--	6,35	6,35	0,00	Relatief	8	55,29	108,60	5,05
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	8	41,78	73,10	0,17
--	6,54	6,54	0,00	Relatief	10	42,39	56,20	0,05
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	12	48,28	80,20	0,27
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	4	26,80	44,71	6,28
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	4	26,50	43,64	6,13
--	2,84	2,84	0,00	Relatief	4	30,01	50,07	5,01
--	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	42,59	100,37	3,09
--	6,10	6,10	0,00	Relatief	6	33,56	58,26	2,38
--	13,83	13,83	0,00	Relatief	8	58,17	167,82	1,41
--	4,37	4,37	0,00	Relatief	4	28,46	43,37	4,50
--	6,24	6,24	0,00	Relatief	8	43,99	111,67	1,17
--	5,77	5,77	0,00	Relatief	7	41,05	99,00	1,09
--	5,30	5,30	0,00	Relatief	8	42,22	98,71	0,23
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	12,68	9,95	2,86
--	6,48	6,48	0,00	Relatief	6	31,81	53,40	2,37
--	6,48	6,48	0,00	Relatief	12	43,73	81,64	0,88
--	5,86	5,86	0,00	Relatief	16	96,28	368,25	0,49
--	3,98	3,98	0,00	Relatief	4	15,85	9,45	1,40
--	5,30	5,30	0,00	Relatief	4	30,97	45,83	3,97
--	9,09	9,09	0,00	Relatief	4	41,44	86,32	5,69

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
--	7,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,86				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,38				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,79				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,87				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,75				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,28				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,14				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,67				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,49				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,47				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	653	0	19:50, 7 jun 2016	16890		Polygoon	215808,86	511937,80
--	654	0	19:50, 7 jun 2016	16891		Polygoon	215903,50	511916,03
--	655	0	19:50, 7 jun 2016	16892		Polygoon	215865,86	511940,46
--	656	0	19:50, 7 jun 2016	16893		Polygoon	215935,04	511919,65
--	657	0	19:50, 7 jun 2016	16894		Polygoon	215888,77	512000,00
--	658	0	19:50, 7 jun 2016	16895		Polygoon	216000,00	511898,89
--	659	0	19:50, 7 jun 2016	16896		Polygoon	215846,72	511999,25
--	660	0	19:50, 7 jun 2016	16897		Polygoon	215842,31	511934,49
--	661	0	19:50, 7 jun 2016	16898		Polygoon	215804,27	511925,12
--	662	0	19:50, 7 jun 2016	16899		Polygoon	215820,93	511925,52
--	663	0	19:50, 7 jun 2016	16900		Polygoon	215914,18	511887,41
--	664	0	19:50, 7 jun 2016	16901		Polygoon	215917,28	511913,59
--	665	0	19:50, 7 jun 2016	16902		Polygoon	215857,08	511930,78
--	666	0	19:50, 7 jun 2016	16903		Polygoon	215863,86	511926,23
--	667	0	19:50, 7 jun 2016	16904		Polygoon	215884,55	511917,84
--	668	0	19:50, 7 jun 2016	16905		Polygoon	215878,08	511933,53
--	669	0	19:50, 7 jun 2016	16906		Polygoon	216000,00	511873,44
--	670	0	19:50, 7 jun 2016	16907		Polygoon	215801,92	511845,15
--	671	0	19:50, 7 jun 2016	16908		Polygoon	215961,78	511855,28
--	672	0	19:50, 7 jun 2016	16909		Polygoon	215961,53	511873,96
--	673	0	19:50, 7 jun 2016	16910		Polygoon	215945,63	511685,11
--	674	0	19:50, 7 jun 2016	16911		Polygoon	215947,76	511655,26
--	675	0	19:50, 7 jun 2016	17055		Polygoon	216006,41	511988,96
--	676	0	19:50, 7 jun 2016	19202		Polygoon	215135,90	512114,66
--	677	0	19:50, 7 jun 2016	19203		Polygoon	215192,84	512101,16
--	678	0	19:50, 7 jun 2016	19204		Polygoon	215203,32	512095,51
--	679	0	19:50, 7 jun 2016	19205		Polygoon	215200,90	512077,78
--	680	0	19:50, 7 jun 2016	19206		Polygoon	215238,72	512090,34
--	681	0	19:50, 7 jun 2016	19207		Polygoon	215285,95	512045,53
--	682	0	19:50, 7 jun 2016	19208		Polygoon	215376,66	512039,83
--	683	0	19:50, 7 jun 2016	19209		Polygoon	215378,47	512034,43
--	684	0	19:50, 7 jun 2016	19210		Polygoon	215416,54	512043,02
--	685	0	19:50, 7 jun 2016	19211		Polygoon	215444,31	512026,44
--	686	0	19:50, 7 jun 2016	19212		Polygoon	215312,10	512065,55
--	687	0	19:50, 7 jun 2016	19213		Polygoon	215335,02	512081,81
--	688	0	19:50, 7 jun 2016	19214		Polygoon	215341,37	512076,87
--	689	0	19:50, 7 jun 2016	19215		Polygoon	215313,85	512170,14
--	690	0	19:50, 7 jun 2016	19216		Polygoon	215317,31	512178,31
--	691	0	19:50, 7 jun 2016	19217		Polygoon	215318,64	512178,70
--	692	0	19:50, 7 jun 2016	19218		Polygoon	215318,98	512169,50
--	693	0	19:50, 7 jun 2016	19219		Polygoon	215404,00	512085,52
--	694	0	19:50, 7 jun 2016	19220		Polygoon	215424,60	512094,21
--	695	0	19:50, 7 jun 2016	19221		Polygoon	215383,26	512208,36
--	696	0	19:50, 7 jun 2016	19222		Polygoon	215421,58	512211,44
--	697	0	19:50, 7 jun 2016	19223		Polygoon	215425,05	512182,74
--	698	0	19:50, 7 jun 2016	19224		Polygoon	215461,34	512025,12
--	699	0	19:50, 7 jun 2016	19225		Polygoon	215458,55	512043,67
--	700	0	19:50, 7 jun 2016	19226		Polygoon	215516,46	512041,91
--	701	0	19:50, 7 jun 2016	19227		Polygoon	215536,06	512021,91
--	703	0	19:50, 7 jun 2016	19229		Polygoon	215460,32	512052,90
--	704	0	19:50, 7 jun 2016	19230		Polygoon	215494,08	512098,84
--	705	0	19:50, 7 jun 2016	19231		Polygoon	215512,71	512083,57
--	706	0	19:50, 7 jun 2016	19232		Polygoon	215515,19	512077,00
--	707	0	19:50, 7 jun 2016	19233		Polygoon	215522,39	512055,91
--	708	0	19:50, 7 jun 2016	19234		Polygoon	215640,95	512066,21
--	709	0	19:50, 7 jun 2016	19235		Polygoon	215615,19	512226,10
--	710	0	19:50, 7 jun 2016	19236		Polygoon	215617,00	512214,55
--	711	0	19:50, 7 jun 2016	19237		Polygoon	215627,72	512203,90
--	712	0	19:50, 7 jun 2016	19238		Polygoon	215636,25	512242,55
--	713	0	19:50, 7 jun 2016	19239		Polygoon	215638,78	512212,28
--	714	0	19:50, 7 jun 2016	19244		Polygoon	215149,41	512082,47
--	715	0	19:50, 7 jun 2016	19245		Polygoon	215186,43	512047,58
--	716	0	19:50, 7 jun 2016	19246		Polygoon	215349,95	512052,28
--	717	0	19:50, 7 jun 2016	19247		Polygoon	215451,07	512049,45

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	5,66	5,66	0,00	Relatief	8	50,09	132,56	1,23
--	13,00	13,00	0,00	Relatief	6	46,98	126,14	2,09
--	5,84	5,84	0,00	Relatief	8	51,75	132,77	0,33
--	5,92	5,92	0,00	Relatief	28	156,32	616,70	0,11
--	6,88	6,88	0,00	Relatief	15	79,74	188,31	0,22
--	7,23	7,23	0,00	Relatief	13	130,79	505,93	0,65
--	8,84	8,84	0,00	Relatief	8	82,89	376,70	1,38
--	3,04	3,04	0,00	Relatief	6	33,14	66,40	0,74
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	43,58	116,95	9,58
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	34,08	72,36	8,04
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	63,84	217,73	9,88
--	12,03	12,03	0,00	Relatief	4	24,56	36,95	5,27
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	18,03	20,07	4,00
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	24,95	33,48	3,91
--	4,67	4,67	0,00	Relatief	7	117,88	517,52	1,62
--	5,31	5,31	0,00	Relatief	4	22,22	28,51	4,02
--	13,35	13,35	0,00	Relatief	5	45,98	130,02	0,25
--	6,28	6,28	0,00	Relatief	7	136,23	882,35	8,03
--	5,30	5,30	0,00	Relatief	5	79,23	358,23	0,47
--	5,52	5,52	0,00	Relatief	4	95,96	526,63	17,00
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	30,10	54,45	6,05
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	12	51,00	133,21	0,31
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	52,49	121,27	0,40
--	5,85	5,85	0,00	Relatief	5	22,75	25,15	0,33
--	13,79	13,79	0,00	Relatief	4	16,90	16,81	3,20
--	5,15	5,15	0,00	Relatief	8	55,07	183,22	0,46
--	2,74	2,74	0,00	Relatief	5	22,30	27,99	0,67
--	4,19	4,19	0,00	Relatief	4	25,11	38,73	5,42
--	3,59	3,59	0,00	Relatief	4	8,74	4,22	1,07
--	3,29	3,29	0,00	Relatief	4	12,70	9,13	2,12
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	20,03	24,63	4,26
--	2,87	2,87	0,00	Relatief	5	10,76	7,23	0,77
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	5	21,23	26,59	0,14
--	3,84	3,84	0,00	Relatief	4	21,96	29,13	4,48
--	2,70	2,70	0,00	Relatief	8	28,09	42,40	0,32
--	4,95	4,95	0,00	Relatief	4	16,02	15,69	3,36
--	3,14	3,14	0,00	Relatief	4	14,41	12,77	3,14
--	11,00	11,00	0,00	Relatief	10	31,04	39,24	1,09
--	9,56	9,56	0,00	Relatief	4	22,23	13,75	1,39
--	11,00	11,00	0,00	Relatief	5	13,13	10,18	0,40
--	2,32	2,32	0,00	Relatief	5	10,74	6,89	0,29
--	3,09	3,09	0,00	Relatief	4	18,70	19,30	3,07
--	2,16	2,16	0,00	Relatief	6	14,32	11,68	0,53
--	19,73	19,73	0,00	Relatief	4	20,54	22,46	3,16
--	15,95	15,95	0,00	Relatief	4	11,23	7,70	2,36
--	3,71	3,71	0,00	Relatief	10	35,45	68,61	0,30
--	2,11	2,11	0,00	Relatief	8	9,11	6,24	1,03
--	5,61	5,61	0,00	Relatief	4	13,38	10,98	2,81
--	2,64	2,64	0,00	Relatief	4	13,55	11,29	2,92
--	2,10	2,10	0,00	Relatief	4	9,23	4,99	1,72
--	2,69	2,69	0,00	Relatief	4	13,87	8,78	1,64
--	8,54	8,54	0,00	Relatief	4	13,16	9,35	2,04
--	9,77	9,77	0,00	Relatief	4	12,18	8,63	2,20
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	10,09	7,15	1,01
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	22,60	28,13	3,67
--	2,52	2,52	0,00	Relatief	4	17,28	15,44	2,50
--	2,47	2,47	0,00	Relatief	4	12,60	9,01	2,18
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	7,84	3,82	1,80
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	9,51	4,82	1,43
--	3,23	3,23	0,00	Relatief	4	18,11	20,09	3,83
--	7,69	7,69	0,00	Relatief	5	7,27	2,65	0,23
--	3,74	3,74	0,00	Relatief	4	20,70	26,10	4,33
--	7,42	7,42	0,00	Relatief	4	17,62	19,21	3,94
--	3,03	3,03	0,00	Relatief	4	15,74	15,39	3,52

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	10,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,99				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,04				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	23,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,91				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	22,05				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	39,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,95				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,23				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,64				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	30,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,01				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,25				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,63				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,78				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,13				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,70				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,68				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,89				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	1,35				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,82				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,96				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,14				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	3,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	2,97				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,06				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,91				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	718	0	19:50, 7 jun 2016	19248		Polygoon	215460,75	512051,49
--	719	0	19:50, 7 jun 2016	19278		Polygoon	215229,51	512031,77
--	720	0	19:50, 7 jun 2016	19279		Polygoon	215210,95	512062,38
--	721	0	19:50, 7 jun 2016	19280		Polygoon	215190,93	512112,51
--	722	0	19:50, 7 jun 2016	19281		Polygoon	215161,03	512075,31
--	723	0	19:50, 7 jun 2016	19282		Polygoon	215161,30	512082,42
--	724	0	19:50, 7 jun 2016	19283		Polygoon	215277,60	512022,78
--	725	0	19:50, 7 jun 2016	19284		Polygoon	215312,54	512035,14
--	726	0	19:50, 7 jun 2016	19285		Polygoon	215363,16	512021,92
--	727	0	19:50, 7 jun 2016	19286		Polygoon	215408,31	512015,99
--	728	0	19:50, 7 jun 2016	19287		Polygoon	215335,28	512074,77
--	729	0	19:50, 7 jun 2016	19288		Polygoon	215304,47	512184,95
--	730	0	19:50, 7 jun 2016	19289		Polygoon	215424,60	512094,21
--	731	0	19:50, 7 jun 2016	19290		Polygoon	215411,77	512179,84
--	732	0	19:50, 7 jun 2016	19291		Polygoon	215454,51	512009,11
--	733	0	19:50, 7 jun 2016	19292		Polygoon	215465,75	512009,21
--	734	0	19:50, 7 jun 2016	19293		Polygoon	215472,14	512008,31
--	735	0	19:50, 7 jun 2016	19294		Polygoon	215500,97	512032,70
--	736	0	19:50, 7 jun 2016	19295		Polygoon	215521,22	512023,82
--	737	0	19:50, 7 jun 2016	19296		Polygoon	215562,50	512003,11
--	738	0	19:50, 7 jun 2016	19297		Polygoon	215572,28	512028,11
--	739	0	19:50, 7 jun 2016	19298		Polygoon	215577,38	512037,58
--	741	0	19:50, 7 jun 2016	19300		Polygoon	215603,13	512228,45
--	742	0	19:50, 7 jun 2016	19301		Polygoon	215611,48	512205,61
--	743	0	19:50, 7 jun 2016	19302		Polygoon	215653,93	512089,09
--	744	0	19:50, 7 jun 2016	19303		Polygoon	215675,53	512063,42
--	745	0	19:50, 7 jun 2016	19315		Polygoon	215343,02	512032,11
--	746	0	19:50, 7 jun 2016	19316		Polygoon	215444,10	512009,71
--	747	0	19:50, 7 jun 2016	19317		Polygoon	215546,50	512007,03
--	748	0	19:50, 7 jun 2016	19318		Polygoon	215639,57	512128,74
--	749	0	19:50, 7 jun 2016	19319		Polygoon	215649,64	512110,12
--	750	0	19:50, 7 jun 2016	19346		Polygoon	215190,30	512047,47
--	751	0	19:50, 7 jun 2016	19350		Polygoon	215112,98	512079,55
--	752	0	19:50, 7 jun 2016	19352		Polygoon	215178,20	512126,80
--	753	0	19:50, 7 jun 2016	19353		Polygoon	215194,02	512117,64
--	754	0	19:50, 7 jun 2016	19354		Polygoon	215198,46	512099,68
--	755	0	19:50, 7 jun 2016	19355		Polygoon	215200,75	512059,89
--	756	0	19:50, 7 jun 2016	19356		Polygoon	215283,18	512038,40
--	757	0	19:50, 7 jun 2016	19357		Polygoon	215319,04	512041,17
--	758	0	19:50, 7 jun 2016	19358		Polygoon	215406,44	512021,62
--	759	0	19:50, 7 jun 2016	19359		Polygoon	215424,06	512042,39
--	760	0	19:50, 7 jun 2016	19360		Polygoon	215438,10	512026,04
--	761	0	19:50, 7 jun 2016	19361		Polygoon	215310,45	512128,52
--	762	0	19:50, 7 jun 2016	19362		Polygoon	215339,83	512083,49
--	763	0	19:50, 7 jun 2016	19363		Polygoon	215291,96	512190,29
--	764	0	19:50, 7 jun 2016	19364		Polygoon	215401,52	512095,80
--	765	0	19:50, 7 jun 2016	19365		Polygoon	215390,96	512182,90
--	766	0	19:50, 7 jun 2016	19366		Polygoon	215391,39	512180,43
--	767	0	19:50, 7 jun 2016	19367		Polygoon	215391,85	512213,64
--	768	0	19:50, 7 jun 2016	19368		Polygoon	215522,20	512042,80
--	773	0	19:52, 1 apr 2019	19373		Polygoon	215631,56	512050,86
--	774	0	19:50, 7 jun 2016	19374		Polygoon	215495,76	512110,05
--	775	0	19:50, 7 jun 2016	19375		Polygoon	215498,35	512056,79
--	776	0	19:50, 7 jun 2016	19376		Polygoon	215611,99	512234,69
--	777	0	19:50, 7 jun 2016	19377		Polygoon	215628,07	512196,63
--	778	0	19:53, 1 apr 2019	19378		Polygoon	215664,25	512040,43
--	779	0	19:50, 7 jun 2016	19379		Polygoon	215663,34	512119,96
--	780	0	19:50, 7 jun 2016	19380		Polygoon	215672,88	512087,03
--	781	0	19:50, 7 jun 2016	19386		Polygoon	215394,99	512053,98
--	782	0	19:50, 7 jun 2016	19387		Polygoon	215519,59	512074,87
--	783	0	19:50, 7 jun 2016	19388		Polygoon	215635,40	512166,05
--	784	0	19:50, 7 jun 2016	19389		Polygoon	215638,87	512188,16
--	785	0	19:50, 7 jun 2016	19390		Polygoon	215652,90	512140,15
--	786	0	19:50, 7 jun 2016	19391		Polygoon	215693,21	512101,99

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	2,87	2,87	0,00	Relatief	4	26,49	35,63	3,68
--	7,14	7,14	0,00	Relatief	6	49,70	141,63	1,37
--	9,40	9,40	0,00	Relatief	13	179,09	1337,16	0,80
--	3,44	3,44	0,00	Relatief	4	13,52	10,78	2,58
--	6,04	6,04	0,00	Relatief	16	155,74	703,36	0,19
--	7,69	7,69	0,00	Relatief	7	126,76	774,65	6,50
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	41,53	106,50	9,25
--	6,62	6,62	0,00	Relatief	4	53,58	167,57	9,95
--	8,74	8,74	0,00	Relatief	8	63,54	209,13	1,08
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	5	53,59	157,43	2,92
--	6,68	6,68	0,00	Relatief	13	57,52	126,89	0,62
--	5,86	5,86	0,00	Relatief	4	55,97	178,89	9,88
--	8,44	8,44	0,00	Relatief	9	115,92	791,72	1,41
--	5,80	5,80	0,00	Relatief	4	58,75	194,11	10,04
--	7,30	7,30	0,00	Relatief	6	49,48	119,79	2,09
--	6,59	6,59	0,00	Relatief	4	37,14	63,20	4,49
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	6	42,94	97,26	0,44
--	7,67	7,67	0,00	Relatief	12	65,71	172,85	1,00
--	6,09	6,09	0,00	Relatief	8	55,50	165,19	0,34
--	8,46	8,46	0,00	Relatief	10	57,13	153,88	0,10
--	7,19	7,19	0,00	Relatief	4	32,72	63,67	6,38
--	7,20	7,20	0,00	Relatief	4	44,65	118,18	8,63
--	6,68	6,68	0,00	Relatief	6	37,49	81,48	0,54
--	7,35	7,35	0,00	Relatief	6	39,96	94,25	0,45
--	8,44	8,44	0,00	Relatief	8	44,13	98,18	0,75
--	7,42	7,42	0,00	Relatief	8	42,71	105,57	0,31
--	7,57	7,57	0,00	Relatief	6	48,25	136,70	1,04
--	6,12	6,12	0,00	Relatief	6	40,25	88,27	1,84
--	7,49	7,49	0,00	Relatief	10	58,85	116,67	1,05
--	6,85	6,85	0,00	Relatief	12	51,07	123,60	0,34
--	6,71	6,71	0,00	Relatief	4	36,23	79,85	7,57
--	4,18	4,18	0,00	Relatief	4	19,36	22,83	4,06
--	3,34	3,34	0,00	Relatief	5	38,90	82,12	0,15
--	3,82	3,82	0,00	Relatief	4	30,34	56,49	6,56
--	5,32	5,32	0,00	Relatief	4	42,29	111,76	10,56
--	2,66	2,66	0,00	Relatief	4	18,90	20,14	3,24
--	5,96	5,96	0,00	Relatief	4	33,64	66,56	6,36
--	3,69	3,69	0,00	Relatief	4	21,58	28,93	4,98
--	4,71	4,71	0,00	Relatief	4	23,85	35,14	5,31
--	5,43	5,43	0,00	Relatief	5	24,34	34,71	2,28
--	7,94	7,94	0,00	Relatief	5	18,59	18,95	0,48
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	19,93	23,29	3,74
--	17,85	17,85	0,00	Relatief	4	34,44	32,89	2,18
--	2,59	2,59	0,00	Relatief	4	56,03	179,04	9,86
--	13,69	13,69	0,00	Relatief	5	36,94	69,97	5,31
--	7,24	7,24	0,00	Relatief	5	96,96	547,59	0,27
--	6,31	6,31	0,00	Relatief	6	52,43	161,54	0,38
--	3,24	3,24	0,00	Relatief	4	42,18	80,67	5,02
--	13,27	13,27	0,00	Relatief	4	59,27	165,43	7,46
--	5,29	5,29	0,00	Relatief	4	41,42	93,14	6,60
--	5,80	5,80	0,00	Relatief	9	59,58	185,96	2,74
--	6,25	6,25	0,00	Relatief	4	51,12	155,50	9,98
--	6,02	6,02	0,00	Relatief	4	92,17	475,33	15,58
--	4,64	4,64	0,00	Relatief	4	32,93	66,92	7,30
--	5,93	5,93	0,00	Relatief	4	41,83	105,68	8,54
--	6,23	6,23	0,00	Relatief	10	92,16	523,61	0,10
--	6,80	6,80	0,00	Relatief	4	50,74	153,94	9,99
--	6,20	6,20	0,00	Relatief	7	81,13	282,60	0,14
--	8,11	8,11	0,00	Relatief	4	30,54	51,75	5,08
--	7,26	7,26	0,00	Relatief	10	147,36	647,61	1,08
--	7,08	7,08	0,00	Relatief	6	83,70	359,39	3,17
--	6,91	6,91	0,00	Relatief	5	54,13	177,30	1,68
--	5,48	5,48	0,00	Relatief	4	54,03	158,38	8,60
--	8,44	8,44	0,00	Relatief	5	18,81	22,10	0,28

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	9,49				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,88				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	42,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	36,12				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,48				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,51				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,84				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,41				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	22,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	19,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,64				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,09				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,07				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,45				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,69				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,20				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,47				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,43				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,55				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,26				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,59				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,46				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,81				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,62				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	7,61				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,27				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,03				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,16				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,15				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	30,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,07				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	22,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,11				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	20,02				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,58				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	30,50				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,17				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,38				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	20,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,33				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	25,24				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,19				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	54,79				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	26,72				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,94				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	18,42				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,74				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: model Backxlaan
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	787	0	19:50, 7 jun 2016	19392		Polygoon	215753,60	512091,08
--	788	0	19:50, 7 jun 2016	19393		Polygoon	215880,78	512014,79
--	789	0	19:50, 7 jun 2016	19394		Polygoon	215895,00	512007,87
--	790	0	19:50, 7 jun 2016	19395		Polygoon	215994,17	512023,34
--	791	0	19:50, 7 jun 2016	19396		Polygoon	215929,44	512151,32
--	792	0	19:50, 7 jun 2016	19397		Polygoon	215966,41	512096,74
--	793	0	19:50, 7 jun 2016	19398		Polygoon	215981,54	512102,54
--	794	0	19:50, 7 jun 2016	19402		Polygoon	215737,60	512069,08
--	795	0	19:50, 7 jun 2016	19403		Polygoon	215694,05	512027,16
--	796	0	19:50, 7 jun 2016	19404		Polygoon	215778,22	512023,43
--	797	0	19:50, 7 jun 2016	19405		Polygoon	215705,40	512098,20
--	798	0	19:50, 7 jun 2016	19407		Polygoon	215889,79	512077,92
--	799	0	19:50, 7 jun 2016	19408		Polygoon	215928,64	512130,03
--	800	0	19:50, 7 jun 2016	19409		Polygoon	215868,08	512234,17
--	801	0	19:50, 7 jun 2016	19410		Polygoon	215895,05	512172,79
--	802	0	19:50, 7 jun 2016	19411		Polygoon	215891,86	512157,85
--	803	0	19:50, 7 jun 2016	19412		Polygoon	215981,82	512108,71
--	804	0	19:50, 7 jun 2016	19417		Polygoon	215785,23	512005,03
--	805	0	19:50, 7 jun 2016	19418		Polygoon	215882,03	512191,83
--	806	0	19:50, 7 jun 2016	19419		Polygoon	215725,29	512108,24
--	807	0	19:50, 7 jun 2016	19420		Polygoon	215994,84	512021,28
--	808	0	19:50, 7 jun 2016	19421		Polygoon	215875,04	512143,11
--	809	0	19:50, 7 jun 2016	19422		Polygoon	215877,65	512136,57
--	810	0	19:50, 7 jun 2016	19423		Polygoon	215898,79	512228,07
--	811	0	19:50, 7 jun 2016	19424		Polygoon	215905,51	512172,66
--	812	0	19:50, 7 jun 2016	19425		Polygoon	215929,44	512151,32
--	813	0	19:50, 7 jun 2016	19431		Polygoon	215940,10	512022,60
--	814	0	19:50, 7 jun 2016	19432		Polygoon	215387,26	512018,03
--	815	0	19:50, 7 jun 2016	19433		Polygoon	215400,96	512033,41
--	816	0	19:50, 7 jun 2016	19435		Polygoon	215624,62	512169,46
--	817	0	19:50, 7 jun 2016	19438		Polygoon	215200,27	512043,79
--	819	0	19:50, 7 jun 2016	19442		Polygoon	215767,18	512029,83
--	820	0	19:50, 7 jun 2016	19887		Polygoon	216009,70	512009,63
--	821	0	19:50, 7 jun 2016	19888		Polygoon	216011,87	512014,98
--	822	0	19:50, 7 jun 2016	20320		Polygoon	215777,27	511718,73
--	823	0	19:50, 7 jun 2016	20321		Polygoon	215732,51	511778,59
--	824	0	19:50, 7 jun 2016	20322		Polygoon	215708,26	511693,95
--	825	0	19:50, 7 jun 2016	20323		Polygoon	215791,50	511672,03
--	826	0	19:50, 7 jun 2016	20324		Polygoon	215783,35	511948,17
--	5442	0	10:19, 11 dec 2019	001	Woongebouw	Polygoon	215650,08	511954,04
--	5443	0	10:19, 11 dec 2019	002	Woongebouw	Polygoon	215635,56	511949,30

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	5,38	5,38	0,00	Relatief	4	87,51	187,21	4,74
--	10,89	10,89	0,00	Relatief	4	20,24	24,96	4,19
--	9,97	9,97	0,00	Relatief	4	26,20	42,86	6,25
--	3,78	3,78	0,00	Relatief	6	41,91	76,56	2,14
--	3,13	3,13	0,00	Relatief	5	11,61	5,19	0,30
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	21,29	27,64	4,28
--	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	14,61	12,93	2,96
--	5,61	5,61	0,00	Relatief	5	49,57	87,30	0,21
--	5,88	5,88	0,00	Relatief	4	48,66	138,19	9,03
--	7,84	7,84	0,00	Relatief	6	121,22	555,51	9,74
--	6,14	6,14	0,00	Relatief	20	158,53	559,22	0,21
--	4,38	4,38	0,00	Relatief	4	75,26	299,21	11,41
--	3,48	3,48	0,00	Relatief	9	50,21	139,04	0,90
--	6,39	6,39	0,00	Relatief	6	41,23	98,51	0,79
--	2,83	2,83	0,00	Relatief	4	14,72	13,33	3,22
--	4,60	4,60	0,00	Relatief	12	70,81	159,89	2,55
--	4,23	4,23	0,00	Relatief	10	64,41	154,57	2,24
--	8,46	8,46	0,00	Relatief	58	1037,75	18923,06	0,50
--	7,27	7,27	0,00	Relatief	10	238,37	2504,21	7,55
--	4,54	4,54	0,00	Relatief	5	46,90	127,67	0,25
--	11,06	11,06	0,00	Relatief	5	34,29	72,97	2,14
--	2,33	2,33	0,00	Relatief	4	16,52	15,68	2,95
--	2,43	2,43	0,00	Relatief	4	15,98	14,25	2,68
--	3,00	3,00	0,00	Relatief	6	35,20	56,27	1,42
--	3,81	3,81	0,00	Relatief	4	23,87	35,42	5,53
--	3,13	3,13	0,00	Relatief	4	26,41	41,62	5,20
--	7,56	7,56	0,00	Relatief	20	270,74	3054,08	1,49
--	5,12	5,12	0,00	Relatief	8	47,22	122,12	1,06
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	29,54	52,00	5,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	47,71	103,43	0,44
--	7,08	7,08	0,00	Relatief	14	77,23	190,42	0,66
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	31,10	58,04	6,23
--	6,99	6,99	0,00	Relatief	4	21,40	28,18	4,55
--	7,02	7,02	0,00	Relatief	4	44,91	116,37	7,69
--	11,27	11,27	0,00	Relatief	38	162,20	910,09	0,09
--	6,01	6,01	0,00	Relatief	20	130,32	929,78	0,10
--	6,58	6,58	0,00	Relatief	19	236,53	1970,16	0,16
--	7,94	7,94	0,00	Relatief	16	120,61	487,23	0,39
--	6,67	6,67	0,00	Relatief	13	208,10	2257,49	1,93
--	14,00	14,00	0,00	Relatief	4	47,89	143,24	11,80
--	14,00	14,00	0,00	Relatief	4	91,18	401,29	11,76

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

Groep	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	39,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,92				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,80				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,36				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,65				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,21				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	20,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	15,29				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	32,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	19,57				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	26,22				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,60				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	11,83				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	4,14				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,52				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,53				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	91,58				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	66,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,85				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,30				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	5,31				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,40				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	66,93				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	13,00				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	8,98				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,99				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	10,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	9,32				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	6,10				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	14,37				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	26,34				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	30,18				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	46,44				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	45,90				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	65,08				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	12,36				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	33,73				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
N377	5342	1	11:14, 11 dec 2019	-30889	2	004
N377	5343	1	11:14, 11 dec 2019	-24441	2	003
N377	5345	1	11:14, 11 dec 2019	-24445	2	006
N377	5401	1	11:14, 11 dec 2019	-24447	2	002
N377	5402	1	11:14, 11 dec 2019	-24449	2	001
N377	5428	1	11:14, 11 dec 2019	-30891	2	005
Backxlaan	5377	2	11:16, 11 dec 2019	-24435	2	007
Backxlaan	5378	2	11:17, 11 dec 2019	-24437	2	008
Burg Baron van Dedemstr	5375	3	11:18, 11 dec 2019	-24431	2	009

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

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215935,77	511952,12	215604,17	511976,25
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215937,41	511969,22	215605,56	511988,19
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215454,33	511979,66	215335,00	511987,00
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215605,28	511988,14	215477,86	511997,19
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215477,86	511997,19	215336,16	512005,31
N377	N377 - Den Hulst	Polylijn	215603,82	511976,40	215454,33	511979,66
Backxlaan	Burg. Backxlaan	Polylijn	215645,47	511901,44	215691,05	511777,44
Backxlaan	Burg. Backxlaan	Polylijn	215645,47	511901,44	215627,47	511959,95
Burg Baron van Dedemstr	Burg Baron van Dedemstr	Polylijn	215549,19	511870,34	215645,47	511901,44

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

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Backxlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Backxlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Burg Baron van Dedemstr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
N377	0,00	0,00	Relatief	19	334,23	334,23
N377	0,00	0,00	Relatief	22	334,63	334,63
N377	0,00	0,00	Relatief	5	119,56	119,56
N377	0,00	0,00	Relatief	5	127,75	127,75
N377	0,00	0,00	Relatief	4	141,93	141,93
N377	0,00	0,00	Relatief	9	150,46	150,46
Backxlaan	0,00	0,00	Relatief	4	132,12	132,12
Backxlaan	0,00	0,00	Relatief	5	61,39	61,39
Burg Baron van Dedemstr	0,00	0,00	Relatief	5	101,18	101,18

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

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
N377	2,28	50,27	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
N377	7,07	28,62	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
N377	3,50	67,12	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
N377	19,23	46,41	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
N377	14,80	71,09	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
N377	9,08	30,46	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b
Backxlaan	12,65	71,86	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a
Backxlaan	4,02	36,31	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a
Burg Baron van Dedemstr	9,50	38,60	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9b

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))
N377	SMA-NL8	--	--	--	70	50
N377	SMA-NL8	--	--	--	70	50
N377	SMA-NL8	--	--	--	50	50
N377	SMA-NL8	--	--	--	70	50
N377	SMA-NL8	--	--	--	50	50
N377	SMA-NL8	--	--	--	70	50
Backxlaan	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Backxlaan	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	30	30
Burg Baron van Dedemstr	Elementenverharding, niet in keperverband	--	--	--	30	30

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

Groep	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
N377	50	50	70	50	50	50	70	50	50
N377	50	50	70	50	50	50	70	50	50
N377	50	50	50	50	50	50	50	50	50
N377	50	50	70	50	50	50	70	50	50
N377	50	50	50	50	50	50	50	50	50
N377	50	50	70	50	50	50	70	50	50
Backxlaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Backxlaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Burg Baron van Dedemstr	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Groep	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
N377	50	70	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
N377	50	70	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
N377	50	50	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
N377	50	70	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
N377	50	50	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
N377	50	70	False	6994,40	6,52	2,91	1,27	--	--
Backxlaan	30	30	True	3327,00	6,96	3,04	0,54	--	--
Backxlaan	30	30	True	5046,00	6,96	3,05	0,54	--	--
Burg Baron van Dedemstr	30	30	True	1726,00	6,97	3,03	0,53	--	--

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

Groep	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
N377	--	--	--	86,00	90,70	85,20	--	8,10	4,20	7,98	--
Backxlaan	--	--	--	89,36	89,04	88,54	--	8,67	9,39	9,44	--
Backxlaan	--	--	--	92,34	92,26	92,05	--	6,19	6,56	6,44	--
Burg Baron van Dedemstr	--	--	--	98,13	98,50	99,06	--	1,38	1,11	0,47	--

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

Groep	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
N377	5,90	5,10	6,83	--	--	--	--	--	392,19	184,61	75,68
Backxlaan	1,97	1,57	2,02	--	--	--	--	--	206,92	90,06	15,91
Backxlaan	1,47	1,17	1,51	--	--	--	--	--	324,30	141,99	25,08
Burg Baron van Dedemstr	0,48	0,39	0,47	--	--	--	--	--	118,05	51,51	9,06

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

Groep	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
N377	--	36,94	8,55	7,09	--	26,91	10,38	6,07	--
Backxlaan	--	20,08	9,50	1,70	--	4,56	1,59	0,36	--
Backxlaan	--	21,74	10,10	1,75	--	5,16	1,80	0,41	--
Burg Baron van Dedemstr	--	1,66	0,58	0,04	--	0,58	0,20	0,04	--

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

Groep	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
N377	84,17	91,51	98,73	102,57	107,17	103,59	97,22	89,15
Backxlaan	88,32	93,49	102,57	99,08	101,97	95,82	90,85	87,35
Backxlaan	89,28	94,27	103,06	100,41	103,46	97,14	92,11	87,98
Burg Baron van Dedemstr	86,10	89,50	95,07	96,57	102,02	94,64	89,89	81,85

Model: model Backxlaan
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
N377	110,35	79,88	86,94	93,86	98,49	103,37	99,62	93,26
Backxlaan	107,02	84,79	89,90	99,07	95,39	98,34	92,22	87,23
Backxlaan	108,09	85,71	90,64	99,49	96,73	99,83	93,52	88,48
Burg Baron van Dedemstr	104,63	82,28	85,56	90,80	92,85	98,35	90,93	86,16

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

Groep	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
N377	84,68	106,37	77,29	84,61	91,85	95,71	100,18	96,61
Backxlaan	83,78	103,44	77,42	82,61	91,76	88,08	90,94	84,84
Backxlaan	84,36	104,47	78,27	83,28	92,11	89,36	92,39	86,08
Burg Baron van Dedemstr	77,78	100,87	74,39	77,58	82,04	85,24	90,74	83,26

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

Groep	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
N377	90,24	82,26	103,39	--	--	--	--
Backxlaan	79,87	76,50	96,09	--	--	--	--
Backxlaan	81,06	77,01	97,06	--	--	--	--
Burg Baron van Dedemstr	78,49	69,56	93,13	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N377
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	60
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	60
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	60
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	60
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	60
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	61
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	61
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	61
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	56
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	56
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	56
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	56
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	52
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	53
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	53
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	53
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	51
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	52
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	53
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	53
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	50
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	52
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	53
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	52
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	44
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	46
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	47
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	44
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	40
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	43
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	45
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	43
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	50
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	51
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	52
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	53
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	54
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	54
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	54
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	55
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	56
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	56
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	57
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	57
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	57
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	57
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	61
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	61
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	61
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	61
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	61
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	62
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	61
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	61
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	59
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	60
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	60
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	59
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N377
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	59
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	59
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	58
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	49
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	50
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	51
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	51
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	49
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	50
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	51
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	52
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	51
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	52
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	52
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg Baron van Dedemstr
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	--
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	--
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	--
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	--
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	5
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	7
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	11
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	14
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	17
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	19
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	20
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	23
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	20
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	19
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	20
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	18
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	26
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	31
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	32
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	34
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	20
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	21
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	23
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	22
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	36
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	38
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	39
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	44
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	47
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	48
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	48
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	48
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	49
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	49
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	48
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	45
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	45
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	46
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	40
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	42
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	42
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	43
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	19
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	21
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	22
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	25
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	7
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	10
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	13
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	16
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	8
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	11
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	13
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	16
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	18
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	19
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	16
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	10
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg Baron van Dedemstr
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	20
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	19
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	6
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	24
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	25
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	26
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	27
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	24
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	23
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	25
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	27
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	20
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	21
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	23
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Backxlaan
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	56
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	55
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	54
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	53
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	50
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	50
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	50
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	49
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	41
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	42
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	41
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	41
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	28
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	28
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	28
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	29
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	25
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	26
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	27
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	28
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	24
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	24
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	24
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	25
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	48
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	48
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	48
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	49
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	56
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	55
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	54
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	54
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	60
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	59
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	58
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	60
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	59
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	58
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	61
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	60
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	59
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	58
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	31
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	32
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	34
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	36
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	48
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	48
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	48
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	47
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	45
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	46
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	46
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	45
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	26
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	25
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	25
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	25
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Backxlaan
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	26
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	25
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	23
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	32
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	34
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	36
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	38
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	31
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	33
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	35
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	37
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	31
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	33
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	35
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N377
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	65
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	65
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	65
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	65
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	65
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	66
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	66
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	66
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	61
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	61
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	61
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	61
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	57
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	58
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	58
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	58
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	56
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	57
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	58
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	58
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	55
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	57
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	58
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	57
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	49
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	51
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	52
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	49
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	45
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	48
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	50
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	48
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	55
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	56
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	57
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	58
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	59
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	59
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	59
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	60
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	61
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	61
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	62
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	62
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	62
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	62
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	66
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	66
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	66
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	66
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	66
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	67
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	66
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	66
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	64
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	65
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	65
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	64
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N377
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	64
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	64
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	63
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	54
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	55
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	56
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	56
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	54
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	55
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	56
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	57
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	56
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	57
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	57
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg Baron van Dedemstr
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	--
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	--
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	--
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	--
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	10
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	12
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	16
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	19
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	22
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	24
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	25
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	28
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	25
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	24
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	25
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	23
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	31
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	36
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	37
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	39
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	25
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	26
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	28
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	27
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	41
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	43
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	44
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	49
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	52
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	53
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	53
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	53
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	54
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	54
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	53
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	50
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	50
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	51
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	45
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	47
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	47
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	48
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	24
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	26
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	27
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	30
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	12
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	15
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	18
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	21
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	13
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	16
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	18
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	21
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	23
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	24
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	21
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	15
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg Baron van Dedemstr
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	25
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	24
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	11
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	29
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	30
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	31
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	32
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	29
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	28
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	30
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	32
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	25
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	26
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	28
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Backxlaan
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	61
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	60
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	59
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	58
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	55
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	55
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	55
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	54
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	46
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	47
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	46
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	46
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	33
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	33
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	33
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	34
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	30
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	31
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	32
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	33
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	29
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	29
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	29
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	30
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	53
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	53
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	53
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	54
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	61
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	60
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	59
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	59
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	65
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	64
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	63
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	65
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	64
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	63
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	66
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	65
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	64
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	63
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	36
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	37
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	39
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	41
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	53
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	53
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	53
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	52
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	50
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	51
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	51
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	50
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	31
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	30
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	30
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	30
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Backxlaan
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	31
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	30
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	28
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	37
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	39
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	41
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	43
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	36
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	38
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	40
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	42
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	36
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	38
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	40
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backxlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
001_A	Toetspunt	215636,97	511950,06	1,50	66
001_B	Toetspunt	215636,97	511950,06	4,50	66
001_C	Toetspunt	215636,97	511950,06	7,50	66
001_D	Toetspunt	215636,97	511950,06	10,50	66
002_A	Toetspunt	215645,46	511952,82	1,50	66
002_B	Toetspunt	215645,46	511952,82	4,50	66
002_C	Toetspunt	215645,46	511952,82	7,50	66
002_D	Toetspunt	215645,46	511952,82	10,50	66
003_A	Toetspunt	215648,09	511950,48	1,50	61
003_B	Toetspunt	215648,09	511950,48	4,50	61
003_C	Toetspunt	215648,09	511950,48	7,50	61
003_D	Toetspunt	215648,09	511950,48	10,50	61
004_A	Toetspunt	215650,78	511942,81	1,50	57
004_B	Toetspunt	215650,78	511942,81	4,50	58
004_C	Toetspunt	215650,78	511942,81	7,50	58
004_D	Toetspunt	215650,78	511942,81	10,50	58
005_A	Toetspunt	215654,31	511932,24	1,50	56
005_B	Toetspunt	215654,31	511932,24	4,50	57
005_C	Toetspunt	215654,31	511932,24	7,50	58
005_D	Toetspunt	215654,31	511932,24	10,50	58
006_A	Toetspunt	215657,41	511923,33	1,50	55
006_B	Toetspunt	215657,41	511923,33	4,50	57
006_C	Toetspunt	215657,41	511923,33	7,50	58
006_D	Toetspunt	215657,41	511923,33	10,50	57
007_A	Toetspunt	215654,79	511920,09	1,50	55
007_B	Toetspunt	215654,79	511920,09	4,50	55
007_C	Toetspunt	215654,79	511920,09	7,50	56
007_D	Toetspunt	215654,79	511920,09	10,50	56
008_A	Toetspunt	215648,16	511917,95	1,50	61
008_B	Toetspunt	215648,16	511917,95	4,50	61
008_C	Toetspunt	215648,16	511917,95	7,50	61
008_D	Toetspunt	215648,16	511917,95	10,50	60
009_B	Toetspunt	215645,88	511919,53	4,50	66
009_C	Toetspunt	215645,88	511919,53	7,50	65
009_D	Toetspunt	215645,88	511919,53	10,50	64
010_B	Toetspunt	215641,11	511933,14	4,50	66
010_C	Toetspunt	215641,11	511933,14	7,50	65
010_D	Toetspunt	215641,11	511933,14	10,50	65
011_A	Toetspunt	215636,49	511946,47	1,50	66
011_B	Toetspunt	215636,49	511946,47	4,50	66
011_C	Toetspunt	215636,49	511946,47	7,50	66
011_D	Toetspunt	215636,49	511946,47	10,50	65
012_A	Toetspunt	215650,78	511951,58	1,50	62
012_B	Toetspunt	215650,78	511951,58	4,50	62
012_C	Toetspunt	215650,78	511951,58	7,50	62
012_D	Toetspunt	215650,78	511951,58	10,50	62
013_A	Toetspunt	215651,89	511954,76	1,50	66
013_B	Toetspunt	215651,89	511954,76	4,50	66
013_C	Toetspunt	215651,89	511954,76	7,50	66
013_D	Toetspunt	215651,89	511954,76	10,50	66
014_A	Toetspunt	215659,28	511957,31	1,50	66
014_B	Toetspunt	215659,28	511957,31	4,50	67
014_C	Toetspunt	215659,28	511957,31	7,50	66
014_D	Toetspunt	215659,28	511957,31	10,50	66
015_A	Toetspunt	215662,52	511955,03	1,50	64
015_B	Toetspunt	215662,52	511955,03	4,50	65
015_C	Toetspunt	215662,52	511955,03	7,50	65
015_D	Toetspunt	215662,52	511955,03	10,50	64
016_A	Toetspunt	215665,08	511948,54	1,50	63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: model Backlaan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Lden
016_B	Toetspunt	215665,08	511948,54	4,50	64
016_C	Toetspunt	215665,08	511948,54	7,50	64
016_D	Toetspunt	215665,08	511948,54	10,50	63
017_A	Toetspunt	215662,32	511945,37	1,50	54
017_B	Toetspunt	215662,32	511945,37	4,50	55
017_C	Toetspunt	215662,32	511945,37	7,50	56
017_D	Toetspunt	215662,32	511945,37	10,50	56
018_A	Toetspunt	215655,41	511943,29	1,50	54
018_B	Toetspunt	215655,41	511943,29	4,50	55
018_C	Toetspunt	215655,41	511943,29	7,50	56
018_D	Toetspunt	215655,41	511943,29	10,50	57
019_A	Toetspunt	215653,41	511943,91	1,50	56
019_B	Toetspunt	215653,41	511943,91	4,50	57
019_C	Toetspunt	215653,41	511943,91	7,50	57
019_D	Toetspunt	215653,41	511943,91	10,50	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Laddertoets Burg. Backxlaan, Nieuwleusen

In opdracht van Junco



23 april 2019

Concept



DATUM 23 april 2019

TITEL Laddertoets Burg. Backxlaan, Nieuwleusen

ONDERTITEL

OPDRACHTGEVER In opdracht van Junco

AUTEUR(S) Jeroen Wissink

PROJECTNUMMER 7783.102

STATUS Concept

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Locatie en plan	6
3	Beleidskaders	8
4	Woningbehoefte	10
4.1	Woningmarktregio	10
4.2	Kwantitatieve woningbehoefte	10
4.3	Kwalitatieve woningbehoefte	12
5	Conclusies	15

1 Inleiding

Nieuwbouwontwikkeling Burgemeester Backxlaan, Nieuwleusen

Junco BV is voornemens om 18 tot 22 appartementen te realiseren aan de Burgemeester Backxlaan 370 in Nieuwleusen. Het gaat hierbij om herontwikkeling van een voormalig Chinees restaurant. De appartementen variëren in oppervlakte van circa 60 tot en met 80m² in de prijsklasse van circa €200.000. Junco BV vraagt Companen om een voorstel uit te brengen voor het opstellen van een laddertoets waarin een onderbouwing wordt gegeven van de kwantitatieve en kwalitatieve vraag in Nieuwleusen en een confrontatie met het planaanbod.

Ladder voor Duurzame Verstedelijking

De ladder voor duurzame verstedelijking is opgenomen als procesvereiste in het Besluit ruimtelijke ordening, artikel 3.1.6 lid 2. De ladder is een instrument dat beoogt een zorgvuldig ruimtegebruik te stimuleren. De wetgeving rond de ladder is per 1 juli 2017 herzien. De herziene wettekst in artikel 3.1.6, lid 2, luidt als volgt:

‘De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.’

Bepalend voor de noodzaak voor het uitvoeren van een laddertoets is de vraag of een ontwikkeling een ‘*nieuwe stedelijke ontwikkeling*’ betreft. De definitie van een stedelijke ontwikkeling luidt volgens artikel 1.1.1, lid i, Bro:

Stedelijke ontwikkeling: ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.

Voor de uitgebreidheid van de laddertoets gaat het om de vraag of een nieuwe stedelijke ontwikkeling plaatsvindt binnen of buiten het ‘*bestaand stedelijk gebied*’. Vindt een ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied plaats, dan dient vanuit het oogpunt van een zorgvuldig ruimtegebruik te worden gemotiveerd waarom een ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied gerealiseerd kan worden. Artikel 1.1.1, lid h, Bro, hanteert voor het bestaand stedelijk gebied de volgende definitie:

Bestaand stedelijk gebied: bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur.

Binnen de kaders van het Bro wordt de realisatie van de 18 tot 22 appartementen in het plan Burgemeester Backxlaan beschouwd als een nieuwe stedelijke ontwikkeling binnen bestaand stedelijk gebied. Dit betekent dat er een beperkte laddertoets uitgevoerd moet worden, die uitsluitend ingaat op de behoefte van deze ontwikkeling. Een motivering van de locatiekeuze hoeft niet gegeven te worden, omdat het om een binnenstedelijke ontwikkeling gaat.

Opzet rapportage

In deze rapportage geven we een onderbouwing voor het nieuwbouwplan 'Burgemeester Backxlaan' in Nieuwleusen. We beschrijven allereerst de locatie en het plan (hoofdstuk 2). Daarna bepalen we het woningmarktgebied (hoofdstuk 3) en analyseren we de woningbehoefte (hoofdstuk 4). We sluiten af met onze conclusies (hoofdstuk 5).

2 Locatie en plan

In deze analyse zoomen we in op de specifieke achtergronden van de locatie van het ontwikkelplan. Aandacht gaat uit naar de specifieke locatiekenmerken die een rol spelen in het specificeren van de mogelijke doelgroep van dit project. Het gaat daarbij om factoren als de ligging, bereikbaarheid en voorzieningenniveau.



Locatie Burgemeester Backxlaan

De locatie ligt aan de noordkant van de kern Nieuwleusen en heeft vanwege haar ligging een belangrijke (beeldbepalende) entreefunctie van het dorp. Op de locatie bevindt momenteel een voormalig Chinees restaurant dat al enige tijd leegstaat. Gelet op de huidige staat en uitstraling van het pand is herontwikkeling zeer wenselijk en leidt dit tot een verbetering van de directe woonomgeving.

De Burgemeester Backxlaan is de belangrijkste hoofdstraat in Nieuwleusen met diverse (winkel)voorzieningen. In deze straat bevindt zich onder andere een supermarkt, een apotheek en diverse andere winkelveorzieningen. Ook zijn er verscheidene onderwijsinstellingen in de buurt zoals basisschool de Zaaier (200 meter) en het Agnieten college (1 km). Binnen een omtrek van 1 km liggen ook een aantal recreatiemogelijkheden zoals een zwembad en een dans- en sportcentrum.

De locatie is goed bereikbaar per auto dankzij de ligging aan de N377 (15 minuten naar Zwolle). Daarnaast is de locatie goed te bereiken met het openbaar vervoer, aangezien tegenover het gebouw een bushalte ligt. Per bus is Zwolle in ruim 20 minuten te bereiken.

Potentiele doelgroepen

De combinatie van appartementen en de ligging ten opzichte van het centrum maakt dat de locatie zeer geschikt is voor senioren die op zoek zijn naar een appartement in de directe nabijheid van voorzieningen, maar ook voor jongere of één- of tweepersoonshuishoudens. Het project richt zich op koopappartementen van circa 60 tot en met 80 m², in de prijsklasse van circa €200.000. Op basis van de financiële mogelijkheden van verschillende doelgroepen op de woningmarkt is het de verwachting dat dit prijsniveau bereikbaar is voor zowel oudere huishoudens als jongere huishoudens.

3 Beleidskaders

Bij de ontwikkeling van de locatie aan de Burgemeester Backxlaan spelen relevante beleidskaders met betrekking tot woonbeleid een belangrijke rol in de onderbouwing. De volgende beleidskaders spelen een relevante rol:

Omgevingsvisie Overijssel

De Omgevingsvisie Overijssel (vastgesteld 12-4-2017) is de provinciale visie voor de fysieke leefomgeving van Overijssel en heeft een wettelijk basis in het omgevingsrecht. Op het gebied van wonen streeft de provincie naar een passend aanbod van aantrekkelijke woonmilieus waarmee ingespeeld kan worden op veranderende woonbehoeften. Door verschillende woonmilieus aan te bieden is er ruimte voor huisvesting van alle doelgroepen. Voor het vaststellen van de behoefte is het principe van concentratie van toepassing. Daarin is vastgelegd dat alle gemeenten in principe in de lokale woningbehoefte voorzien.

Omgevingsverordening Overijssel

De Omgevingsverordening (vastgesteld 12-4-2017) is het provinciaal juridisch instrument dat wordt ingezet voor die onderwerpen waarvoor de provincie eraan hecht dat de doorwerking van het beleid van de Omgevingsvisie juridisch geborgd is. Woningbouw is één van deze onderwerpen. Zo is onder meer vastgelegd dat uitsluitend mag worden voorzien in de mogelijkheid tot het realiseren van nieuwe woningen als de behoefte daaraan is aangetoond door middel van actueel onderzoek. Indien de behoefte aan woningen past binnen de geldende woonafspraken zoals die zijn gemaakt tussen gemeente en provincie op basis van regionale afstemming, dan is hiermee de behoefte aan woningen aangetoond.

RWP West-Overijssel (Regionale Woonprogrammering, april 2017)

Op 27 januari 2016 is de "Samenwerkingsovereenkomst woonafspraken West-Overijssel" ondertekend. Het programmeringsdocument, de Regionale Woon Programmering West-Overijssel (RWP West-Overijssel) maakt als bijlage onlosmakelijk deel uit van de samenwerkingsovereenkomst. Dit programmeringsdocument heeft met name betrekking op woningbouwaantallen (kwantitatief). West-Overijssel wordt onderscheiden in vier subregio's zodat op lager schaalniveau naar de marktsituatie kan worden gekeken en afstemming van plannen plaats kan vinden. Hierbij wordt Dalfsen gerekend tot de subregio Vechtdal, samen met de gemeenten Ommen en Hardenberg. Alle gemeenten in West-Overijssel, dus ook Dalfsen, hebben hun plannen opnieuw geïnventariseerd. De gemeenten in West-Overijssel hebben met de provincie afgesproken uit te gaan van een middeling van de 5 meest recente prognoses. Voor de gemeente Dalfsen komen die afspraken er op neer dat de toegestane harde plancapaciteit 840 tot 1030 woningen bedraagt voor de periode 2017 t/m 2026. In het RWP is afgesproken dat de gemeenten ieder hun harde plancapaciteit doorlopen en overwegen of deze nog voldoet aan de kwalitatieve vraag.

Woonvisie gemeente Dalfsen 2016 t/m 2020

In de woonvisie zijn de ambities en doelstellingen geformuleerd van de gemeente Dalfsen in de periode 2016 tot en met 2026. In de woonvisie wordt duidelijk aangegeven dat starters en senioren twee

belangrijke aandachtsgroepen van beleid zijn. Ten aanzien van nieuwbouw worden de volgende punten specifiek benoemd:

- Nieuwbouw sluit zowel kwantitatief als kwalitatief aan bij de lokale behoefte.
- Nieuwbouw moet de doorstroming stimuleren.
- Omdat er onvoldoende kleinere woningen zijn voor alleenstaanden, is de nieuwbouw ook bedoeld voor alleenstaande starters.
- De nieuwbouw heeft een duidelijke relatie met duurzaamheid
 - De eerste prioriteit heeft het ombouwen van leegstaande gebouwen tot woningen.
 - In eerste instantie worden de bouwlocaties in het bestaand bebouwd gebied gebruikt.

Kadernota Woonvisie 2019-2023

Op dit moment werkt de gemeente Dalfsen aan een actualisatie van haar woonvisie. Hiervoor is een kadernota vastgesteld in de gemeenteraad. In deze kadernota worden relevante ontwikkelingen beschreven voor de gemeente Dalfsen, de kaders en uitgangspunten voor de op te stellen woonvisie en de processtappen voor de nieuwe woonvisie. Ter voorbereiding aan de woonvisie heeft de gemeente Dalfsen een woningbehoefteonderzoek laten uitvoeren. Relevante uitgangspunten uit de kadernota zijn:

- Uitgangspunt is bouwen voor de lokale woningbehoefte.
- Streven naar een grotere gemêleerdheid (relatief veel gelijkvloerse woningen).
- Appartementen ontwikkelen nabij de voorzieningen, eengezinswoningen in de uitleggebieden.
- Doorstroming bevorderen.
- Herbestemmen van leegstaande panden.

4 Woningbehoefte

4.1 Woningmarktregio

Bepaling marktregio: gemeente Dalfsen

De eerste stap voor het doorlopen van de Laddertoets bestaat uit het bepalen van de marktregio. Een belangrijke indicator voor het bepalen van de marktregio is een analyse van de verhuisbewegingen in de afgelopen jaren binnen en tussen de gemeenten. Hieruit blijkt dat een meerderheid van de verhuisbewegingen in de afgelopen jaren binnen de gemeentegrenzen hebben plaatsgevonden (53%). Tevens blijkt een relevant aandeel verhuizers afkomstig uit Zwolle (12%). Daarnaast trekt de gemeente vooral vestigers uit de gemeenten Ommen (4%), Hardenberg (3%) en Raalte (2%).

Tabel 4.1: Gemeente Dalfsen. Verhuisde personen van en naar gemeente Dalfsen 2014-2017

	Aantal	Percentage
Totaal verhuisd binnen gemeente Dalfsen	4.657	53%
Totaal verhuisde personen van buiten gemeente Dalfsen	4.095	47%
• Afkomstig uit Zwolle	1.084	12%
• Afkomstig uit Ommen	383	4%
• Afkomstig uit Hardenberg	256	3%
• Afkomstig uit Raalte	186	2%
• Afkomstig uit Zwartewaterland	84	1%
• Afkomstig uit Deventer	75	1%
• Afkomstig uit Enschede	48	1%
• Afkomstig uit andere gemeente Nederland	1.979	23%
Totaal aantal verhuizingen	8.752	100%

Bron: CBS (2018)

De instroom vanuit Zwolle is noemenswaardig maar verder blijkt de aantrekkingskracht van Dalfsen op mensen uit regiogemeenten beperkt. De goede bereikbaarheid via de A28 speelt mogelijk een belangrijke rol bij de beslissing van Zwollenaren om zich in Dalfsen te vestigen. De woonvisie van Dalfsen bevestigt dat er sprake is van een grote binding van de inwoners met de gemeente en met haar woonkernen.

4.2 Kwantitatieve woningbehoefte

Voor de toekomstige kwantitatieve woningbehoefte baseren we ons op de meest recente bevolkings- en huishoudensprognose van ABF-Research (Primos 2017). Deze prognoses worden ook gebruikt als onderlegger voor het maken van regionale woningbouwafspraken.

Tabel 4.2: Gemeente Dalfsen. Bevolkingsprognose naar kern 2018-2030

Kern	2018	2020	2025	2030	2018-2030
Dalfsen	8.770	8.850	9.100	9.140	+370
Nieuwleusen	9.500	9.610	9.810	9.780	+280
Lemelerveld	4.810	4.870	4.920	4.930	+120
Oudleusen	1.290	1.290	1.300	1.340	+50
Hoonhorst	1.210	1.200	1.230	1.220	+10
Buitengebied	2.630	2.710	2.710	2.640	+10
Totaal	28.210	28.530	29.070	29.050	+840

Bron: Primos 2017

De komende jaren is er nog sprake van bevolkingsgroei in de gemeente Dalfsen, maar deze stagneert in de periode rond 2030. Voor de periode 2018-2030 is in de gemeente een groei geprognosticeerd van 840

personen. Nieuwleusen is met 9.500 inwoners de grootste kern in de gemeente Dalfsen. Op basis van deze prognose groeit het aantal inwoners in de periode tot 2030 met circa +280 personen.

In de onderstaande tabel is de verwachte huishoudensontwikkeling voor de periode 2018-2030 weergegeven. In deze periode neemt het aantal huishoudens in de gemeente Dalfsen toe met 880. Voor Nieuwleusen is in de komende jaren een groei van +320 huishoudens geprognosticeerd.

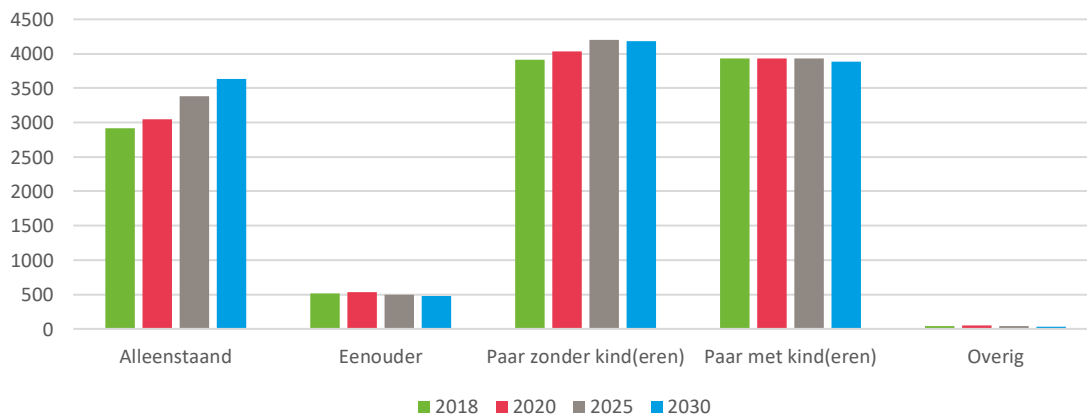
Tabel 4.3: Gemeente Dalfsen. Huishoudensprognose naar kern 2018-2030

Kern	2018	2020	2025	2030	2018-2030
Dalfsen	3.600	3.640	3.780	3.840	+240
Nieuwleusen	3.870	3.970	4.160	4.190	+320
Lemelerveld	1.850	1.900	1.960	2.000	+150
Oudleusen	500	510	530	540	+40
Hoonhorst	470	470	490	500	+30
Buitengebied	1.040	1.090	1.130	1.140	+100
Totaal	11.330	11.580	12.050	12.210	+880

Bron: Primos 2017

Niet alleen het aantal huishoudens neemt de komende jaren toe, de samenstelling ervan zal ook veranderen. Het aantal kleine huishoudens neemt toe en het aantal gezinnen met kinderen blijft stabiel of neemt licht af. Door de toename van het aantal kleine huishoudens is het reëel te veronderstellen dat daardoor de vraag naar appartementen ook zal toe nemen.

Figuur 4.1 Gemeente Dalfsen. Huishoudensprognose naar type, 2018-2030



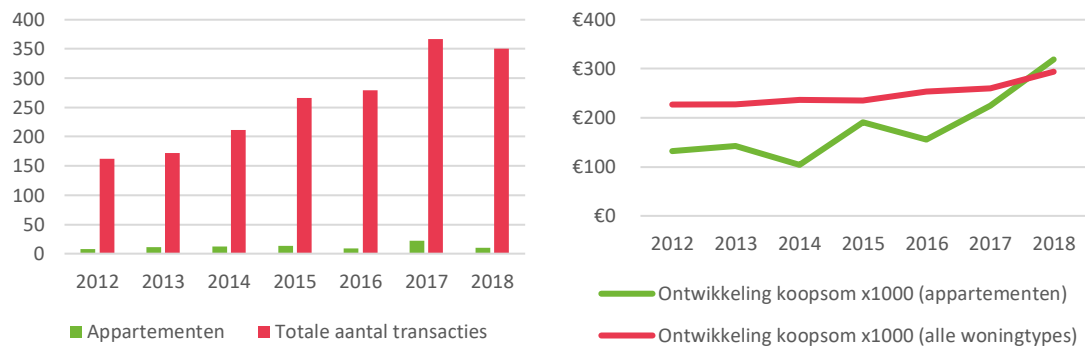
Bron: Primos 2017

4.3 Kwalitatieve woningbehoefte

Verkooprijzen stijgen, aantal transacties neemt wat af

Vanaf 2012 is het aantal woningtransacties in de gemeente Dalfsen duidelijk toegenomen. In 2018 (351 transacties) is er overigens sprake van een kleine afname ten opzichte van 2017 (367 transacties). Het aandeel verkochte appartementen in de gemeente is zeer beperkt. In 2017 zijn er 22 appartementen verkocht en in 2018 slechts 10. Het prijsniveau in Dalfsen is in periode 2012 tot en met 2018 gestegen van €227.000 naar €294.000. Het prijsniveau van appartementen fluctueert sterk, maar lag in 2018 op gemiddeld €319.000.

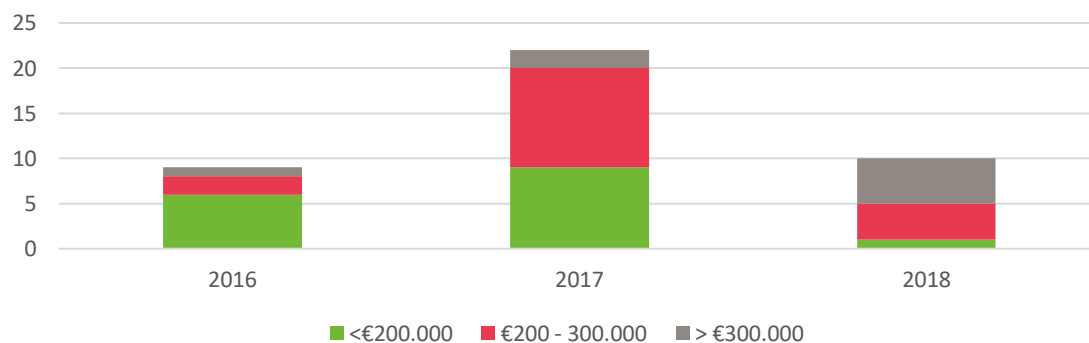
Figuur 4.2: Gemeente Dalfsen. Ontwikkeling aantal transacties en koopsom 2012-2018 (excl. nieuwbouw)



Bron: Woningmarktcijfers.nl (2019)

In de periode 2016-2018 zijn er in totaal 41 appartementen verkocht. Hiervan had circa 40% een verkoopprijs tot €200.000 en 40% een verkoopprijs tussen €200.000 en €300.000. In 2018 zijn er bijna geen goedkope appartementen verkocht, maar juist relatief veel appartementen met een prijs boven de €300.000.

Figuur 4.3: Gemeente Dalfsen. Ontwikkeling aantal transacties naar prijsklasse 2016-2018



Bron: Woningmarktcijfers.nl (2019)

Toekomstige behoefte aan koopappartementen

Het Woningbehoefteonderzoek Dalfsen 2018-2023 biedt actueel inzicht in de woonwensen van verhuiscandidate huishoudens in de gemeente. Dit onderzoek is recent uitgevoerd onder inwoners in de gemeente Dalfsen en wordt gebruikt als onderbouwing voor de woningbouwplanning en het opstellen van de gemeentelijke woonvisie.

Uit het onderzoek blijkt dat de huidige woningvoorraad in de gemeente Dalfsen bestaat uit relatief veel dure, grondgebonden koopwoningen. De meeste woningen zijn vrijstaande en twee-onder-een-kapwoningen en ongeveer een derde daarvan valt in het prijssegment boven de €350.000. Er zijn in de gemeente niet of nauwelijks (koop)appartementen aanwezig. Van de in totaal 11.175 woningen zijn 395 woningen een appartement. Dit is slechts 4% van de totale woningvoorraad. In Nieuwleusen staan in totaal 96 appartementen (zowel huur als koop).

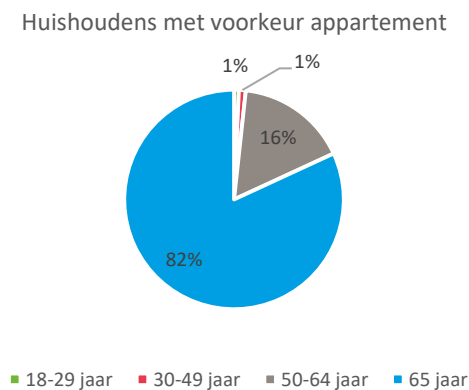
Van alle huishoudens in Dalfsen geeft 37% aan binnen vijf jaar te willen verhuizen. Een groot deel van deze groep wil bij voorkeur binnen de gemeente verhuizen, namelijk 88%. Hieruit maken we op dat de binding met de gemeente groot is.

Eén van de belangrijkste conclusies uit het onderzoek is dat er een tekort is aan woningen in vrijwel alle prijsklassen. Het gaat hierbij om zowel huur- als koopwoningen en eengezinswoningen en appartementen. Daarnaast blijkt dat 27% van de doorstromers op zoek is naar een appartement en dat dit aanbod niet of nauwelijks aanwezig is.

Hoofdzakelijk 65-plussers zijn op zoek naar een appartement

Het zijn voornamelijk 65-plussers die aangeven op zoek te zijn naar een appartement. Dit betreft ruim 80% van de huishoudens met de voorkeur voor een appartement. Daarnaast is ongeveer 16% van deze groep in de leeftijd 50 tot en met 64 jaar. Uit het onderzoek blijkt ook dat de animo voor een appartement onder jongere huishoudens zeer beperkt is; zij hebben een sterke voorkeur voor een grondgebonden woning.

Figuur 4.4: Gemeente Dalfsen. Huishoudens met voorkeur voor appartement



Bron: Woningbehoefteonderzoek Dalfsen 2018-2023

In het onderzoek wordt het overschot en tekort aan woningen berekend op basis van de verhuisgedrag. Hieruit blijkt dat er in de gemeente Dalfsen een statistisch tekort is van in totaal 1.327 woningen in de komende vijf jaar. Uit het onderzoek komt ook naar voren dat er een relatief groot tekort is aan koopappartementen in Nieuwleusen in de prijsklasse tot €200.000 (42 appartementen) en in de prijsklasse €200.000 tot €275.000 (84 woningen). Op basis hiervan concluderen we dat er ruimte is voor de ontwikkeling van 18 tot 22 appartementen in Nieuwleusen.

Tabel 4.4: Gemeente Dalfsen. Woningvraag naar appartementen naar prijsklasse in Nieuwleusen en gemeente totaal

	Vraag in Nieuwleusen	Vraag in gemeente
Appartement tot €200.000	42	161
Appartement €200.000 tot €275.000	84	198
Appartement €275.000 tot €350.000	12	51
Appartement vanaf €350.000	0	21
Totaal	138	430

Bron: Woningbehoefteonderzoek Dalfsen 2018-2023

Omdat de vraag naar koopappartementen in belangrijke mate afkomstig is van 65-plussers is het in de planontwikkeling dan ook belangrijk om op deze groep te focussen. Dit betekent dat goed gekeken moet worden naar de toegankelijkheid van de appartementen en deze in ieder geval van lift moeten worden voorzien.

Concurrerend aanbod nieuwbouwplannen

In het RWP West-Overijssel 2017 is de woningbouwopgave regionaal afgestemd. Hierbij is afgesproken dat er met een bandbreedte wordt gewerkt. Voor de gemeente Dalfsen ligt deze op 840 tot 1030 woningen in de periode tot en met 2026. De berekende woningbehoefte die uit het woningbehoefteonderzoek naar voren komt ligt hoger dan de afgesproken aantallen. In het RWP West-Overijssel 2017 (blz. 6) staat dat de bovenkant van de bandbreedte kan worden opgezocht onder de volgende voorwaarden:

- Het betreft voornamelijk woningbouwplannen binnen de bebouwde kom van de gemeente.
- Indien sprake is van overprogrammering heeft de gemeente een door provincie geaccordeerd deprogrammeerplan en is hier aantoonbaar voortvarend mee aan de slag.
- Gemeente hebben ook na tien jaar nog groei laten zien, gemeenten met krimp moeten extra onderbouwen waarom ze de bovenkant van de bandbreedte opzoeken (specifieke doelgroepen kunnen een rol spelen).

Regionaal is de afspraak gemaakt dat iedere gemeente maximaal 100% van de eigen vraag naar woningen als harde plancapaciteit beschikbaar maakt. Dit is in lijn met de Ladder voor duurzame verstedelijking en de visie van de provincie (RWP West-Overijssel 2017, pagina 8).

De ontwikkeling van de Burgemeester Backxlaan past binnen deze voorwaarden. Het gaat om een ontwikkeling binnen de bebouwde kom. Daarnaast is er geen sprake van overcapaciteit aan harde plannen in de gemeente en groeit het aantal huishoudens ook nog over tien jaar. In de onderstaande tabel is de inventarisatie uit het RWP West-Overijssel 2017 weergegeven. Hieruit kwam naar voren dat er in Dalfsen geen sprake was van overcapaciteit. In telefonisch contact met dhr. B. Berkelhof (beleidsmedewerker wonen, gemeente Dalfsen) werd dit bevestigd.

Tabel 4.5: Gemeente Dalfsen. Netto woningvraag bouwtitels en vraag-aanbodverhouding 2017 tot en met 2026

Gemeente	Netto woningvraag 2017 t/m 2026	Harde plancapaciteit	Vraag aanbod
Dalfsen	840 tot 1030	765	75% tot 90%

Bron: RWP 2017

Concurrerend aanbod bestaande voorraad

Op basis van Funda is het concurrerende aanbod van koopappartementen in beeld gebracht in de gemeente Dalfsen. Duidelijk is dat het aantal appartementen dat te koop staat zeer beperkt is. Begin april (2019) stonden in totaal 4 appartementen te koop variërend in oppervlakte tussen de 42 m² en 111 m². De gemiddelde koopprijs van dit aanbod is €248.000 euro voor een gemiddeld oppervlak van 81 m². Het aanbod in Nieuwleusen is een stuk beperkter; In Nieuwleusen staat momenteel 1 appartement te koop met een oppervlakte van 111 m² voor €319.000 euro. In het afgelopen jaar zijn 22 appartementen verkocht en deze stonden gemiddeld 22 weken te koop.

5 Conclusies

Samenvatting plan

Junco BV is voornemens om 18 tot 22 appartementen te realiseren aan de Burgemeester Backxlaan 370 in Nieuwleusen. Het gaat hierbij om herontwikkeling van een voormalig Chinees restaurant. De appartementen variëren in oppervlakte van circa 60 tot en met 80m² in de prijsklasse van circa €200.000.

Plan betreft een nieuwe stedelijke ontwikkeling; laddertoets verplicht

Het plan Burgemeester Backxlaan moet aangemerkt worden als nieuwe stedelijke ontwikkeling. In het Besluit ruimtelijke ordening is de verplichting opgenomen om in het geval van een nieuwe stedelijke ontwikkeling in de toelichting bij een bestemmingsplan een onderbouwing op te nemen van nut en noodzaak van de nieuwe stedelijke ruimtevraag en de ruimtelijke inpassing. Hierbij wordt uitgegaan van de 'ladder voor duurzame verstedelijking'. Omdat het een ontwikkeling binnen bestaand stedelijk gebied betreft hoeft alleen de woningbehoefte onderbouwd te worden.

Ontwikkeling past binnen de huidige en toekomstige beleidskaders

De ontwikkeling sluit goed aan bij de uitgangspunten van de vigerende woonvisie (2016-2020). In de woonvisie ligt een sterke focus op het toevoegen van aanbod voor zowel starters als senioren. Daarbij geldt voor nieuwbouw dat deze zowel kwantitatief als kwalitatief moet aansluiten op de lokale woningbehoefte. Nieuwbouw moet de doorstroming bevorderen en daarnaast wordt geconstateerd dat er onvoldoende aanbod aan kleinere woningen is voor de (groeierende) groep alleenstaanden. Tot slot heeft nieuwbouw een duidelijke relatie met duurzaamheid waarbij de eerste prioriteit ligt bij het ombouwen van leegstaande gebouwen tot woningen.

De ontwikkeling past ook binnen de uitgangspunten van de kadernota die is opgesteld voor de uitwerking van de nieuwe woonvisie. Belangrijke uitgangspunten hierbij zijn; bouwen voor de lokale woningbehoefte, streven naar meer differentiatie in het woningaanbod, appartementen ontwikkeling nabij voorzieningen, het bevorderen van doorstroming en het herbestemmen van leegstaande panden. De ontwikkeling van de Burgemeester Backxlaan speelt in op al deze uitgangspunten.

Ontwikkeling past binnen kwalitatieve woningvraag

Uit het Woningbehoefteonderzoek Dalfsen komt naar voren dat er een markt is van circa 40 appartementen in de prijsklasse tot €200.000 en ruim 80 appartementen tussen €200.000 en €275.000. De realisatie van 18 tot 22 appartementen aan de Burgemeester Backxlaan valt binnen deze bandbreedte. Op basis hiervan concluderen we dat de voorgenomen ontwikkeling in belangrijke mate inspeelt op de kwalitatieve woningvraag in Dalfsen en Nieuwleusen in het bijzonder.

De vraag naar koopappartementen is bijna hoofdzakelijk afkomstig van 65-plussers. Dit betekent dat bij de ontwikkeling zorgvuldig moet worden ingespeeld op de eisen die deze doelgroep stelt. De appartementen moeten dan ook goed toegankelijk zijn en dus bereikbaar per lift. Daarnaast strekt het tot de aanbeveling om bij het ontwerp rekening te houden met bewoning voor mensen met een (lichte) fysieke beperking en te zorgen voor voldoende buitenruimte.

Conclusie: plan beantwoordt in ruime mate aan kwalitatieve vraag

Het plan aan de Burgemeester Backxlaan beantwoordt aan vele aspecten van het huidige (en toekomstige) woonbeleid. Het plan voorziet in de lokale woonwensen, speelt in op de toenemende groei van (oudere)

één- en tweepersoonshuishoudens en zorgt voor een kwalitatieve verbetering van een belangrijke locatie in Nieuwleusen. Daarnaast gaat het om herontwikkeling van leegstaand vastgoed in de directe nabijheid van voorzieningen.

Quickscan Wet
natuurbescherming
ter plaatse van:

**Burgemeester Backxlaan 370
te Nieuwleusen**

projectnummer

191293



Verantwoording

RAPPORT	
Type onderzoek	Quickscan Wet natuurbescherming
Locatie onderzoek	Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen
Projectnummer	191293
Versie rapportage	1
Auteur	M. Vos
Controle en vrijgave	J.R.W. Staal
Paraaf vrijgave	
Datum	4 oktober 2019

OPDRACHTGEVER	
Naam	EDOK-RO
	Van Breugelplantsoen 81
	3771 VN Barneveld
Contactpersoon	Dhr. E. Dokter

UITGEVOERD DOOR



Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een quickscan Wet natuurbescherming die is uitgevoerd ter plaatse van **Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen**, in opdracht van **EDOK-RO**.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doelstelling.....	4
1.2	Scope.....	4
1.3	Kwaliteitsborging	4
1.4	Leeswijzer.....	5
2.	ONDERZOEKSLOCATIE EN NABIJE OMGEVING	6
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie en directe omgeving.....	6
2.2	Beschrijving toekomstige plannen.....	9
2.3	Beschermde gebieden in de omgeving.....	9
2.3.1	Natura 2000.....	9
2.3.2	Natuurnetwerk Nederland	10
3.	NATUURWETGEVING	11
3.1	Soortenbescherming.....	11
3.2	Gebiedsbescherming	12
3.3	Zorgplicht	13
4.	METHODE	14
4.1	Literatuurstudie	14
4.2	Veldbezoek.....	14
5.	RESULTATEN	15
5.1	Vaatplanten.....	15
5.2	Vogels.....	15
5.3	Grondgebonden zoogdieren	15
5.4	Vleermuizen	16
5.5	Amfibieën en reptielen	16
5.6	Vissen	17
5.7	Overige soorten	17
6.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	18
6.1	Algemeen	18
6.2	Conclusie en aanbevelingen soortenbescherming	18
6.3	Conclusie gebiedsbescherming.....	18
6.4	Verantwoording	19
	GERAADPLEEGDE BRONNEN	20

Bijlage 1 Overzicht vrijgestelde soorten Overijssel

1. Inleiding

In opdracht van EDOK-RO is door Eco Reest BV een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen sloop van de bestaande bebouwing en de daaropvolgende nieuwbouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is een beeld te krijgen van de aanwezige habitats en de voorkomende beschermde dier- en plantensoorten ter plaatse van het onderzoekslocatie.

1.2 Scope

In dit rapport is een quickscan Wet natuurbescherming beschreven. Hierin is onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten en zo ja, of nader soortgericht onderzoek noodzakelijk is.

Bij ruimtelijke ingrepen moet vooraf worden getoetst of schade op kan treden aan bestaande Natura 2000-gebieden. Indien er sprake is van “verslechtering of significante verstoring” of “significante gevolgen” op een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig. Opgemerkt wordt dat deze rapportage geen verstorings- of verslechteringstoets of AERIUS-berekening bevat. In dit rapport is beoordeeld of significante effecten op Natura 2000-gebied verwacht kunnen worden en of er nadere toetsing met betrekking tot Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.

1.3 Kwaliteitsborging

Eco Reest streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren.



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van ecologisch onderzoek.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk. Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Eco Reest BV is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en maakt gebruik van een overkoepelende ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 9 van de Flora- en faunawet voor zover dit betreft het vangen, bemachtigen en met het oog daarop opsporen van

beschermde inheemse soorten (ontheffing ff/75a/2014/061, geldig tot 16 maart 2020). Deze ontheffing van de Flora- en faunawet is ook geldig onder de huidige Wet natuurbescherming.

Conform de eisen uit onze ethische code behandelt Eco Reest BV alle gegevens vertrouwelijk, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de locatie, omgeving en het ontwikkelingsplan beschreven. In dit hoofdstuk wordt tevens aangegeven welke beschermde gebieden in de directe omgeving aanwezig zijn. Hoofdstuk 3 bevat een samenvatting van de regelgeving uit de Wet natuurbescherming die hier relevant is. In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden beschreven. De resultaten van de toets aan de Wet natuurbescherming worden beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 worden conclusies weergegeven en aanbevelingen gedaan. Besloten wordt met een overzicht van geraadpleegde bronnen.

2. Onderzoekslocatie en nabije omgeving

In dit hoofdstuk wordt de huidige en toekomstige situatie van de onderzoekslocatie beschreven en wordt een overzicht gegeven van de beschermde gebieden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie en directe omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Nieuwleusen en bestaat uit een leegstaand Chinees restaurant en omliggend, grotendeels verhard terrein.

In de nabije omgeving is veel groen aanwezig, bestaande uit heggen, verschillende boomsoorten en tuinen. Er zijn geen watervoerende elementen binnen de onderzoekslocatie aanwezig.

In onderstaande figuur 2.1 is de onderzoekslocatie aangegeven.



Figuur 2.1. Te slopen pand rood omlijnd en directe omgeving (bron achtergrondkaart: ArcGIS).

In figuur 2.2 tot en met 2.5 zijn overzicht foto's opgenomen van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2. Noordzijde onderzoekslocatie.



Figuur 2.3. Overzicht langs westzijde onderzoekslocatie.



Figuur 2.4. Zuidwesthoek onderzoekslocatie.



Figuur 2.5. Zuidzijde onderzoekslocatie.

2.2 Beschrijving toekomstige plannen

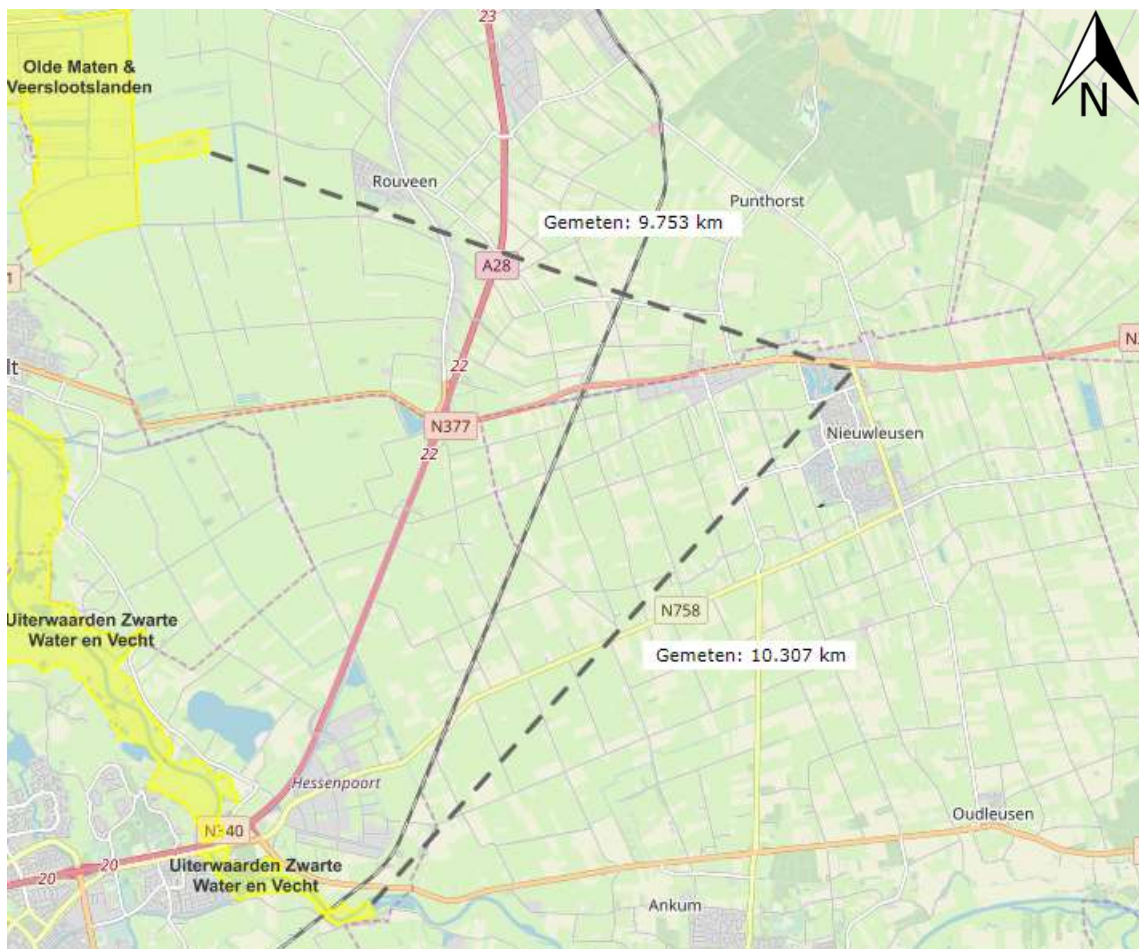
De opdrachtgever is voornemens om de huidige bebouwing te slopen en ter plaatse appartementen te realiseren.

2.3 Beschermde gebieden in de omgeving

2.3.1 Natura 2000

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden, 'Olde Maten & Veerslootslanden' en 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht' (zie figuur 2.6). De afstand tussen de onderzoekslocatie en deze Natura 2000-gebieden bedraagt circa tien kilometer.

Gelet op de afstand tot het gebied, de aard van het tussenliggende gebied (bebouwing, autowegen en watergangen) de kernopgave van het gebied en de aard van de geplande ingreep wordt er geen invloed verwacht van de geplande ontwikkeling op beschermde waarden van de voornoemde Natura 2000-gebieden. Er wordt derhalve geen nader onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming geadviseerd.



Figuur 2.6 De afstand tussen de onderzoekslocatie en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (bron: Rijksoverheid)

2.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Op de kaart in figuur 2.7 is te zien dat in de directe omgeving van het plangebied (binnen rode contour) geen sprake is van een gebied uit de het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Gezien de afstand tussen het plangebied en het NNN wordt een aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van NNN gebieden niet verwacht.



Figuur 2.7 Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het NNN (bron: provincie Overijssel).

3. Natuurwetgeving

In Nederland is de bescherming van soorten en gebieden geregeld in de Wet natuurbescherming. De provincies zijn bevoegd gezag met betrekking tot het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen voor soortenbescherming en vergunningen ten behoeve van gebiedsbescherming.

3.1 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming gaat uit van het 'nee, tenzij'-principe. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling.

Binnen de Wet natuurbescherming wordt bij ruimtelijke ingrepen onderscheid gemaakt tussen Europees beschermde soorten (artikel 3.5 soorten) en nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 soorten). De lijst Europees beschermde soorten bestaat uit soorten die genoemd zijn in:

- Habitat Richtlijn bijlage IV onderdeel a
- Bijlage 2 verdrag van Bern
- Bijlage 1 verdrag van Bonn

Vogels

Ten aanzien van vogels is in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming het volgende opgenomen:

- Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te rapen en deze onder zich te hebben.
- Het is verboden vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te storen.

Verstoren mag wel indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Bovenstaande houdt in dat de nesten van alle inheemse soorten zijn beschermd indien deze in gebruik zijn. Voor het verstoren van broedende vogels is een ontheffing nodig. Net als onder de Flora- en faunawet, zijn nestplaatsen van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd (mits niet definitief verlaten). Het betreft nesten van de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw.

Overige soorten

Voor overige Europees beschermde soorten (uit bijlage IV, onderdeel a van de Habitatrichtlijn) is artikel 3.5 van toepassing. Volgens dit artikel is het verboden Europees beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- opzettelijk te verstoren;
- eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

In de Wet natuurbescherming is een lijst met nationaal beschermde soorten opgenomen. Hierop is artikel 3.10 van deze wet van toepassing. Artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming houdt in dat het verboden is nationaal beschermde soorten:

- opzettelijk te doden of te vangen;
- voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen;
- planten opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies beslissen zelf voor welke soorten van deze lijst een vrijstelling geldt.

3.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Met de Wet natuurbescherming is de gebiedsbescherming van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De beschermde gebieden uit de beide richtlijnen worden aangeduid als Natura 2000-gebieden.

In het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied zijn zowel de te beschermen waarden van de Vogelrichtlijn- als het Habitatrichtlijngebied opgenomen. Dit zijn habitattypen of soorten die typerend zijn voor een bepaald gebied. Deze kwalificerende habitattypen en soorten zijn in het aanwijzingsbesluit opgenomen als zogenaamde instandhoudingsdoelen. Elk gebied is specifiek voor een of meer van deze instandhoudingsdoelen aangewezen. Met deze nationale deelverplichtingen wordt bijgedragen aan de Europese verplichting die beoogt het goede voortbestaan van deze natuurwaarden zeker te stellen.

Indien er sprake is van “verslechtering of significante verstoring” of “significante gevolgen” op een Natura 2000-gebied is een vergunning nodig. Deze wordt aangevraagd bij de provincie waar de ingreep plaatsvindt. De effecten op de beschermde waarden kunnen zowel direct als indirect (externe werking) zijn. “Extern” betekent zowel dat instandhoudingsdoelen beschermd moeten zijn tegen invloed van buiten het gebied als dat soorten die een levensfunctie buiten het gebied hebben, daar ook volledige bescherming genieten.

Bij het bepalen of de ontwikkeling negatieve gevolgen kan hebben, moet ook rekening gehouden worden met de overige ontwikkelingen in de omgeving van het beschermde gebied. Door een combinatie (cumulatie) van activiteiten kunnen namelijk ook negatieve effecten optreden. Hierbij wordt als richtlijn gehanteerd dat alleen plannen en projecten, waarover een definitief besluit is genomen, bij deze beoordeling worden betrokken.

Sinds 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden, waarin het beleid voor stikstofgevoelige natuurgebieden is geregeld. De PAS heeft betrekking op Natura 2000-gebieden waar stikstofgevoelige natuur aanwezig is. Als onderdeel van de PAS wordt met het rekenprogramma AERIUS bepaald of de stikstofdepositie door de voorgenomen plannen zodanig verandert dat een melding of vergunningsaanvraag bij de provincie nodig is.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van gebieden met veel natuurwaarden. Het NNN moet voorkomen dat planten en dieren door isolatie van gebieden uitsterven en dat de Nederlandse biodiversiteit afneemt. In het NNN zijn opgenomen:

- Natura 2000-gebieden, bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden en (robuuste) verbindingen;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer (beheersgebieden);
- grote wateren.

Voor het NNN geldt het toetsingskader van het Structuurschema Groene Ruimte 1995 (SGR). Dit is overgenomen in de Nota Ruimte. Deze nota stelt dat ruimtelijke ingrepen moeten worden getoetst op mogelijk negatieve effecten voor de aanwezige natuur- en landschapswaarden. Voor het hele NNN geldt een 'nee, tenzij beginsel'. Op grond hiervan dient directe of indirecte aantasting van bos- en natuurgebied waar mogelijk te worden voorkomen. Er is vrijwel altijd een compensatieverplichting in het provinciaal beleid opgenomen.

3.3 Zorgplicht

In artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen. Deze geldt voor zowel soorten als gebieden. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. In artikel 1.11 is het als volgt verwoord:

De zorg houdt in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt (...);

- a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,*
- b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of*
- c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zo veel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt.*

Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

4. Methode

4.1 Literatuurstudie

Voorafgaand aan het veldbezoek is gestart met een bureaustudie naar het voorkomen van flora en fauna ter plaatse van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving. Deze bureaustudie heeft bestaan uit het opvragen van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB) van de afgelopen tien jaar. Hierin is een overzicht gegeven van de ontheffingsplichtige soorten in de Wet natuurbescherming binnen een straal van ongeveer een kilometer rond de onderzoekslocatie. Deze staan weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1. Beschermde soorten binnen een kilometer van het onderzoeksgebied.

Soort	Bescherming
<i>Vleermuizen</i>	Bern II, HR IV Wnb art. 3.10
Gewone dwergvleermuis	HR IV
Gewone grootoorvleermuis	Bern II, HR IV
Laatvlieger	Bern II, HR IV
Rosse vleermuis	Bern II, HR IV
Ruige dwergvleermuis	Bern II, HR IV
Watervleermuis	Bern II, HR IV
<i>Grondgebonden zoogdieren</i>	
Bunzing	Wnb art. 3.10
Das	Wnb art. 3.10
Egel	Wnb art. 3.10
Otter	Bern II, HR IV
Steenmarter	Wnb art. 3.10
<i>Vissen</i>	
Grote modderkruiper	Wnb art. 3.10
<i>Libellen</i>	
Kempense heidelibel	Wnb art. 3.10
Noordse winterjuffer	Bern II, HR IV
<i>Vaatplanten</i>	
Kartuizer anjer	Wnb art. 3.10

4.2 Veldbezoek

De uitvoering van het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 2 en 21 mei 2019 en is uitgevoerd door de heer J.R.W. Staal van Eco Reest BV. Het veldbezoek heeft overdag plaatsgevonden. Tijdens de inventarisatie waren de weersomstandigheden als volgt: droog, bewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 12 graden Celsius.

Het bezoek is erop gericht om te beoordelen of de onderzoekslocatie geschikte biotopen bevat voor beschermde dier- en plantensoorten. Hiervoor zijn de onderzoekslocatie en de nabije omgeving onderzocht op potentiële leef- en groeiplaatsen van beschermde dier- en plantensoorten.

5. Resultaten

Onderstaand zijn de resultaten van zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek weergegeven.

5.1 Vaatplanten

De NDFF maakt melding van de kartuizer anjer binnen een straal van een kilometer rond de onderzoekslocatie. Binnen de onderzoekslocatie zijn verschillende soorten van een voedselrijke bodem aangetroffen, waaronder paardenbloem, zevenblad, herderstasje, grote en kleine brandnetel en guldenroede.

Kartuizer anjer staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond (al of niet lemig zand en mergel) en ook op stenige plaatsen). Ze groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bosschages langs bermen en dijken en op leistehellingen en zandsteenrotsen. Gelet op het ontbreken van de habitatseisen van de kartuizer anjer wordt deze soort niet binnen het plangebied verwacht.

5.2 Vogels

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn gedurende het veldbezoek enkele vogelsoorten aangetroffen. Het betreffen onder andere ekster, huismus en koolmees. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen jaarrond beschermde nesten waargenomen. Deze worden gelet op het ontbreken van bomen en groenstructuren van enige omvang en geschikte invliegopeningen in het pand (met betrekking tot huismus en gierzwaluw) ook niet verwacht.

Uit de NDFF kwam naar voren dat er een aantal vogels van categorie 5 in of in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waargenomen. Er zijn in (de omgeving van) het plangebied voldoende alternatieven aanwezig voor categorie 5 soorten. De nesten van deze vogels zijn dan ook niet jaarrond beschermd.

Opgemerkt wordt dat de locatie in het broedseizoen geschikt is als broedlocatie voor diverse (niet jaarrond beschermde) vogelsoorten.

5.3 Grondgebonden zoogdieren

De NDFF maakt melding van waarnemingen van de otter binnen een straal van een kilometer rond de onderzoekslocatie. Gelet op het ontbreken van watervoerende elementen binnen het plangebied en directe omgeving en tevens het ontbreken van enige vorm van beschutting voor de otter wordt de aanwezigheid van (verblijfplaatsen van) de otter op voorhand uitgesloten.

Het pand bevat mogelijkheden als toegang naar een verblijfplaats voor de steenmarter. Hierop is op 21 mei 2019 een volledige inpandige inspectie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn in het pand geen sporen aangetroffen (vraatsporen, latrine, etc.) die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van een verblijfplaats van een steenmarter in het pand.

Verder zijn binnen het plangebied geen sporen aangetroffen van grondgebonden zoogdieren. Hierbij wordt overigens opgemerkt dat sporen van kleine zoogdieren in vegetatie lastig zichtbaar zijn. Gelet

op het habitatype zou de onderzoekslocatie en directe omgeving, onderdeel kunnen uitmaken van het leefgebied van algemene zoogdieren zoals diverse algemene muizensoorten of bruine rat.

De bovengenoemde en verwachte diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten of soorten die alleen onder de zorgplicht vallen waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

5.4 Vleermuizen

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende vleermuizen bekend uit de NDFF: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek bleek dat het pand geen open stootvoegen heeft. Tevens zijn de dakranden naadloos afgewerkt en bestaan de boeiborden en afwerking van de daken veelal uit gladde trespaplaten. Hierdoor wordt de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen onwaarschijnlijk geacht. Door het ontbreken van bomen binnen het plangebied wordt de aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen op voorhand uitgesloten.

Vliegroute

De straten en bosschages in de omgeving vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen worden gebruikt door vleermuizen. De aanwezigheid van vliegroutes kan niet worden uitgesloten. Echter gezien de aanwezigheid van alternatieven in de directe omgeving zal het hier niet gaan om essentiële vliegroutes. Bovendien zullen bij de werkzaamheden geen vliegroutes worden aangetast.

Foerageergebied

Mogelijk maakt de onderzoekslocatie deel uit van het foerageergebied van in de omgeving voorkomende soorten vleermuizen. Daar de geplande werkzaamheden overdag plaatsvinden en de locatie en omgeving na ontwikkeling voldoende geschikt zullen blijven als foerageergebied is verder onderzoek naar het voorkomen van foerageergebieden van vleermuizen niet noodzakelijk.

5.5 Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën of reptielen waargenomen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Gelet op de aard van de onderzoekslocatie wordt het voorkomen van reptielen ter plaatse van de onderzoekslocatie uitgesloten.

Mogelijk is er in er sprake van incidentele verblijfplaatsen (landhabitat) van algemeen voorkomende amfibieën (bijvoorbeeld bruine kikker, gewone pad, kleine water salamander).

De bovengenoemde en verwachte diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

5.6 Vissen

Omdat er op de onderzoekslocatie geen permanent watervoerende elementen aanwezig zijn, kan de aanwezigheid van vissen worden uitgesloten.

5.7 Overige soorten

Door het ontbreken van sleutelfactoren zoals waardplanten speelt onderhavig onderzoekslocatie geen cruciale rol voor plaatselijke beschermde vlinderpopulaties. Omdat er op de onderzoekslocatie geen geschikte permanent watervoerende elementen aanwezig zijn, kan de aanwezigheid van beschermde libellen worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen algemene diersoorten uit de overige soortgroepen aangetroffen. Zeldzame, beschermde of Rode Lijstsoorten zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Belangrijke reden hiervoor is dat ter plaatse geen geschikt habitat aanwezig is voor deze soorten.

De overige in de Wet natuurbescherming opgenomen ontheffingsplichtige soorten zijn dusdanig zeldzaam en grotendeels gebonden aan specifieke biotopen zoals heide, hoogveen, laagveen en beken, dat het onwaarschijnlijk is dat de onderzoekslocatie voor deze soorten een functie vervult.

6. Samenvatting en conclusie

6.1 Algemeen

In opdracht van de EDOK-RO is door Eco Reest BV een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van de Burgemeester Backxlaan 370 te Nieuwleusen.

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen sloop van de bestaande bebouwing en de daaropvolgende nieuwbouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Doel van de quickscan Wet natuurbescherming is een beeld te krijgen van de aanwezige habitats en de voorkomende beschermde dier- en plantensoorten ter plaatse van het onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Nieuwleusen en bestaat uit een leegstaand Chinees restaurant en omliggend, grotendeels verhard terrein.

6.2 Conclusie en aanbevelingen soortenbescherming

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen jaarrond beschermde nesten van vogels als beschreven in de Wet natuurbescherming aangetroffen. Daarnaast zijn er geen beschermde soorten of potentiële nest – of verblijfplaatsen voor beschermde soorten aangetroffen.

De te verwachten diersoorten zijn aangemerkt als vrijgestelde soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Daarnaast worden populaties van bovengenoemde soorten niet in gevaar gebracht. Het zal voornamelijk gaan om verstoring van individuen.

In de omgeving kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen. Alle in gebruik zijnde vogelnesten zijn beschermd. Voor het broedseizoen wordt geen standaard periode gehanteerd, van belang is of er een broedgeval aanwezig is. Globaal loopt het broedseizoen van vogels van 1 maart tot 1 september. Dit is afhankelijk van de soort en van de klimatologische omstandigheden.

Wij merken op dat te allen tijde de zorgplicht blijft gelden. Deze zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Deze zorg geldt voor alle individuen van in Nederland voorkomende soorten planten en dieren, ongeacht of deze soort beschermd is en ongeacht of ontheffing of vrijstelling is verleend.

6.3 Conclusie gebiedsbescherming

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden 'Olde Maten & Veerslootslanden' en 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht'. Gelet op de afstand tot het gebied, de aard van het tussenliggende gebied (bebouwing, autowegen en watergangen) de kernopgave van het gebied en de aard van de geplande ingreep wordt er geen invloed verwacht van de geplande ontwikkeling op beschermde waarden van de voornoemde Natura 2000-gebieden. Er wordt derhalve geen nader onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming geadviseerd.

Daarnaast is de locatie gelegen buiten het Natuurnetwerk Nederland. Daar er geen sprake is van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNN is verder onderzoek naar invloeden op het NNN niet van toepassing.

6.4 Verantwoording

De initiatiefnemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor het gebruik van de rapportage. Eco Reest BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor de inhoud, interpretaties of conclusies indien gebruik wordt gemaakt van deelaspecten van deze rapportage, zonder verwijzing naar de volledige rapportage. Bovendien aanvaardt Eco Reest BV geen aansprakelijkheid voor kosten en vertraging die optreden als gevolg van het voorkomen van beschermde flora en fauna.

Eco Reest BV
M. Vos

Geraadpleegde bronnen

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden. Leiden

Bij12, Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0, juli 2017.

Bij12, Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, versie 1.0, juli 2017.

Dietz, C.O., von Helversen & D. Nill (2011). *Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika*. De Fontein / Tirion Uitgevers B.V., Utrecht.

Libellennet.nl

NDFP.nl ¹

RAVON.nl

SOVON.nl

Synbiosiys.alterra.nl

Vleermuis.net

Vleermuizenindestad.nl

Vlindernet.nl

¹ In dit rapport worden gegevens gebruikt welke (deels) afkomstig zijn uit de NDFP. Deze mogen niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Bijlage 1

Overzicht vrijgestelde soorten provincie Overijssel

Vrijgestelde soorten (artikel 3.10 eerste lid, onderdeel c) Provincie Overijssel	
Zoogdieren	Aardmuis (<i>Microtus agrestis</i>) Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>) Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>) Dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>) Gewone bosspitsmuis (<i>Sorex araneus</i>) Haas (<i>Lepus europeus</i>) Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>) Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) Ondergrondse woelmuis (<i>Pitymys subterraneus</i>) Ree (<i>Capreolus capreolus</i>) Rosse woelmuis (<i>Clethrionomys glareolus</i>) Tweekleurige bosspitsmuis (<i>Sorex coronatus</i>) Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>) Vos (<i>Vulpes vulpes</i>) Woelrat (<i>Arvicola terrestris</i>)
Amfibieën	Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>) Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>) Kleine watersalamander (<i>Triturus vulgaris</i>) Meerkikker Pelophylax ridibundus (<i>Rana ridibunda</i>) Middelste groene kikker / Bastaardkikker (<i>Pelophylax klepton esculentus Rana esculenta</i>)

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart



datum 21-4-2019
dossiercode 20190421-59-20402

Geachte E. Dokter,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze digitale toets kunt u de **korte procedure** volgen. Het waterschap gaat akkoord met uw plan, mits u voldoet aan de uitgangspunten uit de standaard waterparagraaf, zoals hieronder is beschreven. Binnen de procedure voor het bestemmingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning kunt u deze standaard waterparagraaf toevoegen aan de toelichting van het bestemmingsplan. Wij verzoeken u op de punten waar dat wordt gevraagd de tekst te specificeren voor uw plan.

STANDAARD WATERPARAGRAAF KORTE PROCEDURE

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het verplicht ruimtelijke plannen te toetsen op water, de zogenaamde watertoets. De watertoets is een waarborg voor water in ruimtelijke plannen en besluiten. Deze waterparagraaf heeft betrekking op 9e herziening Chw bestemmingsplan kernen gemeente Dalfsen, Bbackxl370.

Relevant beleid

Het beleid van het waterschap Drents Overijsselse Delta staat beschreven in het waterbeheerplan 2016-2021. Specifiek voor het stedelijke gebied heeft het waterschap het beleid geformuleerd in Water Raakt!. Daarnaast is de Keur een belangrijk regelstellend instrument waarmee in ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden. U kunt de genoemde documenten raadplegen op onze site www.wdodelta.nl.

Invloed op de waterhuishouding

Het plan heeft geen schadelijke gevolgen voor de waterkwaliteit en ecologie. Binnen het bestemmingsplan worden niet meer dan tien wooneenheden gerealiseerd en de toename van het verharde oppervlak bedraagt niet meer dan 1500 m². Binnen het plangebied is geen sprake van (grond)wateroverlast.

Voor de aanleghoogte wordt een ontwateringsdiepte geadviseerd van minimaal 80 centimeter. Dit is de afstand tussen de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) en onderzijde bouwvloer. Bij het bouwen zonder kruipruimte kan worden volstaan met een kleinere ontwateringsdiepte. Om wateroverlast binnen woningen en bedrijven te voorkomen adviseren wij om een drempelhoogte van 30 centimeter boven het straatpeil te hanteren (as van de weg). Voor lager gelegen ruimtes, zoals kelders en parkeergarages, wordt aandacht besteed aan het voorkomen van wateroverlast door bijvoorbeeld instromend hemelwater.

Voorkeursbeleid hemelwater

(Onderstaande tekst graag specificeren wat van toepassing is voor uw plan. Daarbij vragen wij u om het verbreed gemeentelijke rioleringsplan (vGRP) van de gemeente te raadplegen en rekening te houden met het hemelwaterbeleid van de gemeente. Wij vragen u om dit te beschrijven in deze waterparagraaf.)

Bij de afvoer van overtollig hemelwater moet het afstromend hemelwater ter plaatse in de bodem dan wel op het oppervlaktewater worden teruggebracht. Het waterschap heeft de voorkeur om het hemelwater, daar waar mogelijk, te infiltreren in de bodem. Oppervlakkige afvoer naar de infiltratievoorziening en infiltratie via wadi's heeft daarbij de voorkeur. Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie door middel van bijvoorbeeld een infiltratieriool (IT-riool) of infiltratiekratten een mogelijkheid. Als infiltratie niet mogelijk is dan kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater. De afvoer van overtollig hemelwater uit het plangebied mag, ongeacht de toegepaste methode, niet tot wateroverlast leiden op aangrenzende percelen of het omliggende watersysteem. Schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken) kan direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater.

Watervergunning (of melding) op grond van de Keur

Het wateradvies dat is afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning of melding. Gaat u werkzaamheden verrichten in de beschermingszone van een waterstaatswerk (dus: een dijk of een watergang)? Wordt hemelwater afgevoerd op oppervlaktewater of wordt er

grondwater onttrokken? Dan moet u een watervergunning aanvragen op de website: www.omgevingsloket.nl. Op basis van de door u ingevulde gegevens ziet u hieronder welke watervergunning u nodig heeft. Indien hieronder geen specificatie staat, hoeft u geen watervergunning aan te vragen.

Watertoetsproces

De initiatiefnemer heeft het Waterschap Drents Overijsselse Delta geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de korte procedure van de watertoets is toegepast. De bestemming en de grootte van het plan hebben een geringe invloed op de waterhuishouding in ruimtelijke zin.

Deze conclusie is automatisch getrokken op basis van de ingevoerde gegevens op www.dewatertoets.nl. Het proces van de watertoets is goed doorlopen. Het waterschap Drents Overijsselse Delta gaat akkoord met het plan.

Verklaring

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en heeft verklaard dat alles naar waarheid is ingevuld.

www.dewatertoets.nl

datum 21-4-2019
dossiercode 20190421-59-20402

Samenvatting van de watertoets

In dit document vindt u een overzicht van de door u ingevoerde gegevens op www.dewatertoets.nl. De aanvraag is uitgevoerd op een ruimtelijke ontwikkeling in het beheergebied van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Voor algemene informatie over het proces van de watertoets kunt u ook terecht op onze website www.wdodelta.nl. Mocht u specifieke vragen hebben naar aanleiding van uw aanvraag dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 088 - 2331200. U kunt ook een email sturen naar info@wdodelta.nl. Vermeld in de mail om welk plan het gaat.

Uit deze toets volgt de **korte procedure**. U heeft in een afzonderlijk document een standaard waterparagraaf ontvangen. Hieronder vindt u puntsgewijs een overzicht van de door u ingevulde gegevens.

Plangegevens 9e herziening Chw bestemmingsplan kernen gemeente Dalfsen, Bbackxln370:

"Ter plaatse van een restaurant worden appartementen gebouwd."

Ligging plan:
Burgemeester Backxlaan 370
7711AL
Nieuwleusen

Uw gegevens:

E. Dokter
EDOK-RO
info@edok-ro.nl

Van Breugelplantsoen 81
3771VN
Barneveld

Gegevens gemeente:

Dalfsen
Mevr. B. Eekhof
0529488267
b.eekhof@dalfsen.nl

Samenvatting resultaat

Kaartlagen:

Heeft u een beperkingsgebied geraakt?

nee

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?

Dalfsen

Vragen:

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?

nee

Is er sprake van een uitbreiding van de lozing van huishoudelijk afvalwater in het landelijk gebied groter dan 9 vervuilingseenheden (ve) of in het stedelijk gebied van 30 ve?

nee

Is er in of rondom het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast?

nee

Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500m²?

nee

Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is?

nee

Worden er op bedrijfsmatige wijze activiteiten verricht waardoor het verharde oppervlak verontreinigd raakt?

nee

Heeft het plan een permanente waterpeilverandering tot gevolg?

nee

Aanvullende vragen ten behoeve van de korte procedure

Wat is de toename of afname van het verharde oppervlak in m²?

Er is geen sprake van toename van het verharde oppervlak

Worden er materialen gebruikt waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?

nee

Vindt er een lozing plaats in oppervlaktewater?

nee

Vindt er een tijdelijke of permanente onttrekking van grondwater plaats?



Verklaring

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

www.dewatertoets.nl