

VOORONDERZOEK

PEELHEIDEWEG 12



TE AMERICA



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

vooronderzoek Peelheideweg 12 te America

Opdrachtgever	BRO Tegelen Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Rapportnummer	2317.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	15 augustus 2016
Vestiging	Swalmen
Opsteller	Ing. M.R.P. Vidal
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	M.G.B. Ellenkamp-Paalhaar MSc.
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
	4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
	4.2 Toekomstige situatie.....	3
5.	CALAMITEITEN.....	3
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	4
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
	9.1 Bodemopbouw.....	4
	9.2 Geohydrologie	4
10.	TERREININSPECTIE	5
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Geraadpleegde bronnen
4. - Uitgevoerde bodemonderzoeken

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van BRO Tegelen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek aan de Peelheideweg 12 te America.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen uitbreiding van de bedrijfsaccommodatie, alsmede de werktuigenloods.

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Horst aan de Maas aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw. E. Zacholi), informatie verkregen van BRO (contactpersoon de heer P. Maessen) en informatie verkregen uit de op 11 augustus 2016 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 4.300 \text{ m}^2$) ligt aan de Peelheideweg 12, circa 2,2 kilometer ten noordwesten van de kern van America (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Horst, sectie I, nummer 339.

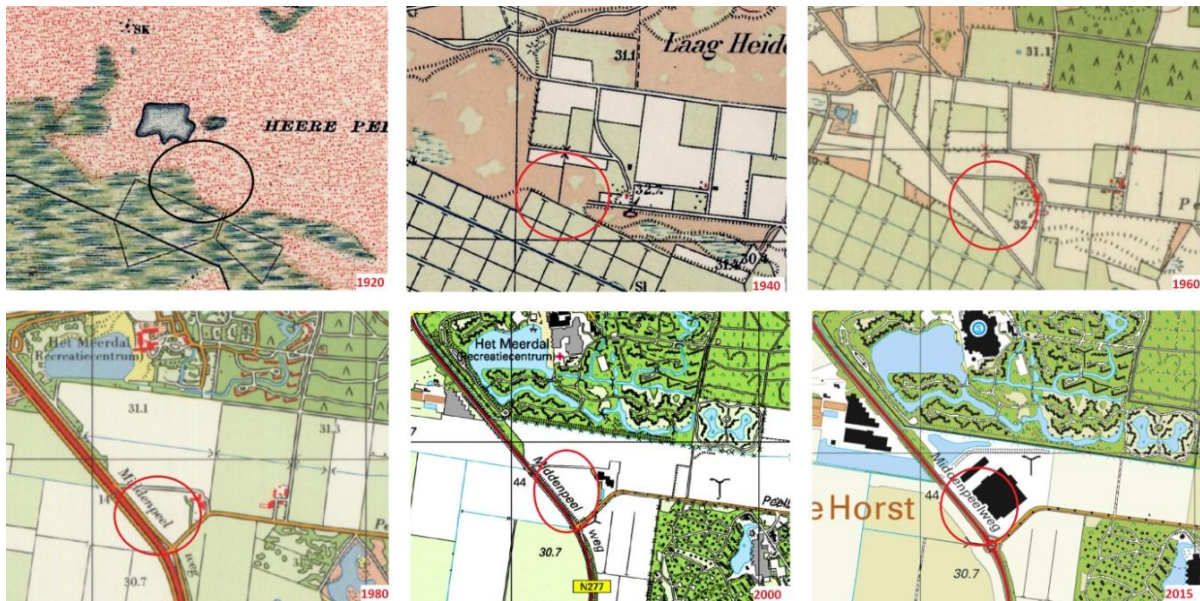
Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 30,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie $X = 194.185$, $Y = 384.830$.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal maakte de locatie, alsmede de omgeving ervan, tot 1920 deel uit van een moeras-/heidegebied. In de periode 1920-1940 is de locatie, alsmede de directe omgeving ervan, ontgonnen en in gebruik genomen als landbouwgrond. In de periode 2000-2015 heeft de locatie zijn huidige functie (bedrijfsterrein) verkregen (zie figuur 1). Tot op heden is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd.

Figuur 1. Uitsneden historisch kaartmateriaal



Voor het bedrijfsterrein, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, zijn in het verleden diverse vergunningen verleend. Tabel I geeft een overzicht weer van de verleende vergunningen.

Tabel I. Overzicht verleende vergunningen

Aanvrager	Jaartal	Omschrijving	Bijzonderheden
Fossa Eugeniana	2002	Bouwvergunning voor het oprichten van een bedrijfsaccommodatie voor het verwerken van vollegrondsgroentes	-
Bergerhei Verhuur BV	2002	Bouwvergunning voor het oprichten van een was- en tankplaats met ondergrondse opslagtank	vloeistofdicht betonnen vloer
Loonwerkbedrijf Vervoort BV	2002	Bouw klantstation energieleverancier t.b.v. levering elektriciteit bij een bedrijfsaccommodatie voor het verwerken van vollegrondsgroentes	-

De onderzoekslocatie zelf is in deels in gebruik als groenvoorziening ($\pm 2.830 \text{ m}^2$) en deels voorzien van een klinkerverharding ($\pm 1.470 \text{ m}^2$). In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weer gegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Horst aan de Maas bekend, heeft er op de onderzoekslocatie zelf nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Verder blijkt uit de geraadpleegde bronnen geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens op de onderzoekslocatie de bestaande bedrijfsaccommodatie, alsmede de werktuigenloods uit te breiden. Afgezien van de nieuwbouw zullen de huidige bedrijfsactiviteiten worden voortgezet.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Horst aan de Maas blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op het bedrijfsterrein, waar de huidige onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is in 2012 door Econsultancy een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapport 12021121 HOR.DIJ.NEN, d.d. 25 april 2012). Destijds zijn in totaal 9 deellocaties onderzocht, te weten:

- A. Kadastraal perceel Horst, sectie I, nummer 338;
- B. Onverdacht terreindeel perceel Vervoort;
- C. Akkerland;
- D. Cluster bovengrondse HBO-tanks;
- E. Bovengrondse dieseltanks;
- F. Smeerput;
- G. Wasplaats;
- H. Olie-afscheider;
- I. Puinverharding.

De onverhavige onderzoekslocatie viel destijds onder deellocatie C 'Akkerland'. Ter plaatse van deze deellocatie zijn destijds 28 boringen verricht. In zowel de boven- als in de ondergrond zijn destijds ter plaatse geen verontreinigingen geconstateerd. Het grondwater ter plaatse bleek destijds licht verontreinigd met barium, cadmium, koper, kwik, nikkel en/of zink. Ter plaatse van de overige onderzochte deellocaties bleek de bovengrond plaatselijk licht tot sterk verontreinigd met minerale olie en/of licht verontreinigd met cadmium, kwik en/of PAK. In de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen geconstateerd. Het grondwater bleek destijds plaatselijk licht tot sterk verontreinigd met koper en lood en/of licht verontreinigd met barium, cadmium, kobalt, molybdeen, nikkel en/of zink (zie bijlage 4).

7. BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van America en is gelegen in een van oorsprong agrarisch gebied. In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een groenvoorziening en een aarde wal;
- aan de oostzijde bevindt zich het bedrijfsterrein van Van Dijk Groenteproducties;
- aan de zuidzijde bevindt zich een openbare weg (Peelheideweg);
- aan de westzijde bevindt zich een openbare weg (Midden Peelweg).

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen (zware) industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat vanuit op de aangrenzende percelen geen bodemverontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie "Beleidskader bodem 2010", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 28 september 2010).

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de digitale bodemkaart van Nederland uit een haarpodzolgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Slenk van Venlo. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Tegelenbreuk en aan de noordoostzijde door de Grensbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 14 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke zanden van de Formatie van Beegden. Op deze fluviatiele formatie liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Boxtel, met een dikte van $\pm 6,5$ m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen van de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 29 m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,5$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 52 Oost, 1978 (schaal 1:50.000), in noordoostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 11 augustus 2016 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van BRO Tegelen een vooronderzoek uitgevoerd aan de Peelheide-weg 12 te America.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen uitbreiding van de bedrijfsaccommodatie, alsmede de werktuigenloods.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bouwplannen op de onderzoekslocatie. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek, dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

2317.001



geplande uitbreiding
werktuigenloods

geplande uitbreiding
bedrijfsaccommodatie

Titel: locatieschets Peelheideweg 12 te America



Schaal: 1:1.000
Getekend: GBe

Nummer: 2317.001
Datum: 12-08-2016
Bijlage: 2a

Legenda

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis	
Peilbuis (diep)	
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 5,0 m -mv	
Voorgaande peilbuis	
Voorgaande peilbuis (diep)	
Kernboring 80 mm	
Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Kernboring 120 mm	

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Asbestgat 30x30x50	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Asbestgat 100x100x50	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)	

Symbolen	
Omschrijving	Symbol
Asfalt	
Beton	
Boom	
Bos	
Braak	
Depothoogte	
Fotoname	
Mangat	
Gras	
Grind	
Haag	
Klinker	
Oliefetafscheider	
Ontgravingsdiepte	
Ontluchtingspunt	
Onverhard	
Parkeerplaats	
Pomp	
Puinverharding	
Sleuf 200x40x50cm	
Spoorbaan	
Stelconplaat	
Struik	
Talud	
Tegel	
Vloestofdichte vloer	
Vulpunt	
Water	
Zeshoek tegel	
Zinkput	
Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld	
Hekwerk	
Toekomstige bebouwing	
Voormalige bebouwing	
Bebouwing	
Locatiegrens	

Verontreiniging	
Omschrijving	Symbol
Ontgravingsvak	
Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour	
T-waarde contour	
I-waarde contour	
Niet verontreinigd	
Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd	
Sterk verontreinigd	
Verspreiding verontreiniging onbekend	

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Historische topografische kaart	ja	divers		-
Luchtfoto	ja	divers		-
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	2016		-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1978		-
Bodemloket.nl	ja	2016		-
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Huidig gebruik locatie	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Toekomstig gebruik locatie	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	26 juli 2016	Dhr. R. Mollink	-
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	11 augustus 2016	Mevr. E. Zacholi	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	11 augustus 2016	Mevr. E. Zacholi	-
Archief ondergrondse tanks	ja	11 augustus 2016	Mevr. E. Zacholi	-
Archief bodemonderzoeken	ja	11 augustus 2016	Mevr. E. Zacholi	-
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	11 augustus 2016	Mevr. E. Zacholi	-
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	11 augustus 2016		-
Huidig gebruik locatie	ja	11 augustus 2016		-
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	11 augustus 2016		-
Verhardingen	ja	11 augustus 2016		-

Bijlage 4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

PEELHEIDEWEG

TE AMERICA

GEMEENTE HORST AAN DE MAAS



- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

Verkennd bodemonderzoek Peelheideweg te America in de gemeente Horst aan de Maas

Opdrachtgever Van Dijk Groenteproducties BV
Dr. Droesenweg 11
5964 NC Meterik

Project HOR.DIJ.NEN
Rapportnummer 12021121
Status Eindrapportage
Datum 12 juni 2012

Vestiging Swalmen
Opsteller Ing. J.A. Peters
Paraaf

Kwaliteitscontrole Drs. E. Hartingsveld
Paraaf



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	VOORONDERZOEK.....	1
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	1
2.2	Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek.....	2
2.3	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
2.4	Calamiteiten.....	4
2.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	4
2.6	Belendende percelen/terreindelen.....	4
2.7	Terreininspectie	4
2.8	Toekomstige situatie.....	4
2.9	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
2.10	Bodemopbouw	4
2.11	Geohydrologie	5
3.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	5
4.	VELDWERK.....	6
4.1	Uitgevoerde werkzaamheden.....	6
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	7
4.2.1	Grond.....	7
4.2.2	Grondwater.....	7
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	8
5.1	Uitvoering analyses	8
5.2	Toetsingskader	11
5.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters	12
6.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets; gehele onderzoekslocatie
- 2b. - Locatieschets; deellocatie A
- 2c. - Locatieschets; deellocatie B
- 2d. - Locatieschets; deellocatie C
- 2e. - Kadastrale gegevens
- 2f. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analyserapporten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
- 4c. - Berekende asbestconcentratie
5. - Toetsingskader analyseresultaten
6. - Geraadpleegde bronnen

12021121 HOR.DIJ.NEN

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Van Dijk Groenteprodukties BV opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Peelheideweg te America in de gemeente Horst aan de Maas.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen transactie alsmede de bouwverordening en een bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de realisatie van een nieuwe loods op de locatie en de bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) heeft tot doel het na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" en de NEN 5707:2003 "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond". De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007.

Econsultancy is onder andere gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Horst aan de Maas aanwezige informatie (contactpersoon de heer M. Lenssen), informatie verkregen van de huidige eigenaar (de heer Vervoort) en informatie verkregen uit de op 2 april 2012 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (totaal ± 49.425 m²) ligt aan de Peelheideweg, circa 2,2 km ten noordwesten van de kern van America in de gemeente Horst aan de Maas (zie bijlage 1). Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend gemeente Horst, sectie I, nummer 338 (ged.), sectie I, nummers 91, 235, 236 en 339 (ged.) (zie bijlage 2e).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 31 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 194.358, Y = 384.884 (noordwestelijke punt van bebouwing).

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 "Zuid Nederland 1838-1857", kaartblad 52, 1990 (schaal 1:50.000), was de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds in gebruik als heidegebied. Tot circa 1930 is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd. Vanaf 1936 is op het oostelijk deel van de onderzoekslocatie bebouwing aanwezig (een boerderij). Deze bebouwing is rond 1990 gesloopt. Dit deel van de onderzoekslocatie is sindsdien in gebruik als gronddeponie en voorzien van een grondwal rondom. Hier is tevens nog een asfaltverharding aanwezig. Dit deel van de onderzoekslocatie is verder deellocatie A genoemd.

Verder is een deel van de onderzoekslocatie bekend als huisperceel van de familie Vervoort. Dit is verder in deze rapportage deellocatie B genoemd. Vlak na de tweede wereldoorlog is voor het eerst bebouwing gerealiseerd op deze deellocatie. Dit betrof een woning. Naderhand is de bebouwing gefaseerd uitgebreid tot uiteindelijk de huidige omvang. Daarbij zijn bij een aantal uitbreidingen eternit golfplaten toegepast als dakbedekking. De laatste uitbreiding van de bebouwing dateert van 1997 blijkens het archief van de bouwvergunningen van de gemeente Horst aan de Maas. Een overzicht van de verleende bouwvergunningen is bijgevoegd in bijlage 6. Naast de woning zijn in de loop van de tijd bedrijfsmatig activiteiten aanwezig geweest. Hiertoe is in het kader van de Hinderwet in 1974 de eerste vergunning verleend aan Vervoort bv voor het in werking hebben en houden van een loonwerkbedrijf. In 1981 is hierop een revisievergunning afgegeven. In maart 1995 is een vergunning verleend aan Vervoort bv voor uitbreiding en wijziging van de inrichting.

In de bebouwing bevinden zich, direct naast het woongedeelte, twee bovengrondse HBO-tanks (samen 4.000 liter). Elders in de bebouwing bevinden zich twee kleine dieseltanks (2 x 600 liter) en een smeerput. De beide dieseltanks bevinden zich vlak naast elkaar. Uitpandig is, ten noorden van de oude bebouwing, een wasplaats en een olieafscheider aanwezig. Een deel van het onbebouwd deel is voorzien van klinkerverharding. Ter plaatse van de wasplaats is een betonverharding aanwezig. Tussen de wasplaats en de bebouwing is een asfaltverharding aanwezig. Verder is er een pad aanwezig voorzien van een gebroken puinverharding. Dit pad bevindt zich globaal ten westen van de huidige bebouwing. Tussen dit pad en het westelijk gelegen akkerland bevindt zich een grondwal begroeid met bosplantsoen. Verder is het perceel rondom de bebouwing in gebruik als tuin met tevens een vijver. Bijlage 2a t/m bijlage 2d is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2f bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Een groot deel van de onderzoekslocatie, met name het meest westelijk deel, is in gebruik als akkerland (verder benoemd deellocatie C). Voor zover bekend, is dit gebruik sinds de ontginning van het heidegebied niet gewijzigd en is het altijd in agrarisch gebruik geweest. Momenteel is een deel van de locatie akkerland en een deel wordt gebruikt voor bloementeel.

Gezien de aanwezigheid van een puinverharding ten westen van de huidige bebouwing alsmede de aanwezigheid van gebroken puin op het meest oostelijk deel van de onderzoekslocatie is er mogelijk plaatselijk een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De tabellen Ia en Ib geven een beschrijving van de onderzoekslocatie in verschillende periodes.

Tabel Ia. Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1800-1860)

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden/directe omgeving
Tranchot und v. Mülling kaart	1803-1820	25	1 : 25.000	heide	heide
Grote Historische Provincie Atlas, Limburg	1837-1844	182	1 : 25.000	heide	-
Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4, Zuid-Nederland	1838-1857	52	1 : 50.000	heide	-

Tabel Ib. Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1860-heden)

Bron	Jaartal	Kaartblad	Schaal	Omschrijving onderzoekslocatie	Bijzonderheden/directe omgeving
topografische kaart	1896	673	1 : 25.000	heidegebied	heidegebied
topografische kaart	1924	673	1 : 25.000	heidegebied	-
topografische kaart	1936	673	1 : 25.000	heidegebied, ter plaatse van deellocatie A bebouwing	heidegebied, ten oosten en noorden agrarisch, weg direct ten zuiden aanwezig
	1958	52 D		ter plaatse van deellocatie A bebouwing aanwezig, ter plaatse van deellocatie B woning met aangrenzende bebouwing aanwezig, verder agrarisch	ten zuiden van weg heidegebied
topografische kaart	1965	52 D	1 : 25.000	ter plaatse van deellocatie A bebouwing aanwezig, ter plaatse van deellocatie B woning met aangrenzende bebouwing aanwezig, verder agrarisch	agrarisch gebied, wegen aanwezig
topografische kaart	1979	52 D	1 : 25.000	ter plaatse van deellocatie A bebouwing aanwezig, ter plaatse van deellocatie B woning met aangrenzende bebouwing aanwezig, verder agrarisch	-
topografische kaart	1987	52 D	1 : 25.000	ter plaatse van deellocatie A bebouwing aanwezig, ter plaatse van deellocatie B woning met aangrenzende bebouwing aanwezig, verder agrarisch	agrarisch gebied, wegen aanwezig, ten zuiden vakantiepark
topografische kaart	1996	52 D	1 : 25.000	bebouwing ter plaatse van deellocatie A gesloopt, bebouwing ter plaatse van deellocatie B niet gewijzigd, verder agrarisch	-
topografische kaart	2000	52 D	1 : 25.000	loods bijgebouwd, woning en aangrenzende bebouwing reeds aanwezig verder agrarisch	-
topografische kaart	2004	52 D	1 : 25.000	huidige bebouwing aanwezig, verder agrarisch	-

In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de verleende bouwvergunningen.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Horst aan de Maas blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van America. In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

Aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie is de openbare weg aanwezig. Direct ten zuiden hiervan is een groot deel in gebruik als weiland en een gedeelte is onderdeel van een vakantiepark. Verder is de omgeving grotendeels agrarisch gebied (akkerland en weiland).

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie in zijn geheel aan te kopen en een nieuwe loods te realiseren op een deel van de locatie. De huidige bebouwing zal worden verwijderd.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondwaarden in de grond. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 52 West, 1967 (schaal 1:50.000), uit een haarpodzolgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

2.11 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Slenk van Venlo. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Tegelenbreuk en aan de noordoostzijde door de Grensbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 14 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke zanden van de Formatie van Beegden. Op deze fluviatiele formatie liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Bostel, met een dikte van $\pm 6,5$ m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen van de Formatie van Breda.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 29 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 52 Oost, 1978 (schaal 1:50.000), in noordoostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van de huidige informatie, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel II zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven.

Tabel II. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: Kadastraal perceel Horst I 338 (ged.)	6.525 m ²	metalen, PAK, asbest	VED-HE
B: onverdacht terreindeel huisperceel fam. Vervoort	11.840 m ²	-	ONV
C: Kadastraal perceel Horst I 339 (ged.)	30.000 m ²	-	ONV-GR
D: Cluster bovengrondse HBO-tanks (2 stuks, inhoud 1.800 resp. 2.200 liter)	< 10 m ²	minerale olie	VEP
E: Bovengrondse dieseltanks (2 x 600 liter)	< 10 m ²	minerale olie	VEP
F: Smeerput (< 10 m ²)	< 10 m ²	minerale olie	VEP
G: Wasplaats	140 m ²	minerale olie, metalen	VEP
H: Olie-afscheider	< 40 m ²	minerale olie	VEP
I: Puinverharding	900 m ²	metalen, PAK, asbest	VED-HE

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV : Onverdacht
 ONV-GR : Grootchalig onverdacht
 VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslag tanks
 VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

4. VELDWERK

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Bij het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel II, en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets van deellocatie B, bijlage 2c bevat de locatieschets van deellocaties B en D t/m I en bijlage 2d bevat de locatieschets van deellocaties C met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel III zijn vermeld. Het veldwerk is op 2, 13, 16, 23 en 24 april en 30 mei 2012 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Econsultancy in Swalmen is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001, 2002 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

De grondwaterbemonstering is op 16, 23 en 24 april en 30 mei 2012 uitgevoerd, door de heren D.F.H. Schell en N.W.M. Snippe. Deze medewerkers van Econsultancy in Swalmen zijn in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd medewerker voor het uitvoeren van Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
A: Kadastraal perceel Horst 1338 (ged.)	7 (0,5 m -mv) 7 (max. 1,0 m -mv) 3 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis)	onverhard/asfalt (*A)	standaardpakket (5x) (*C 2x)	standaardpakket (1x)
B: Onverdacht terreindeel perceel Vervoort	6 (0,5 m -mv) 2 (max. 1,0 m -mv) 2 (max. 1,5 m -mv) 9 (2,0 m -mv) 2 (peilbuis)	onverhard/klinkerverharding	standaardpakket (5x) (*C 2x)	standaardpakket (2x)
C: Akkerland	19 (0,5 m -mv) 5 (max. 2,0 m -mv) 4 (peilbuis)	onverhard	standaardpakket (5x) (*C)	standaardpakket (4x) kwik (1x)
D: Cluster bovengrondse HBO-tanks (2 stuks, inhoud 1.800 en 2.200 liter)	2 (1,0 m -mv) 1 (peilbuis)	beton (*A)	minerale olie (1x)	olie/aromaten (1x)
E: Bovengrondse diesel-tanks (2 x 600 liter)	2 (1,0 m -mv) 1 (peilbuis)	beton (*A)	minerale olie (1x)	olie/aromaten (1x)
F: Smeerput (< 10 m ³)	2 (2,7 m -mv) 1 (peilbuis)	beton (*A)	minerale olie (1x)	olie/aromaten (1x)
G: Wasplaats	3 (1,0 m -mv) 1 (peilbuis)	beton (*A)	standaardpakket (1x) (*C)	
H: Olie-afscheider	1 (1,0 m -mv) 1 (peilbuis)	beton (*A)	minerale olie (1x)	
I: Puinverharding	4 (1,0 m -mv) 1 (1,2 m -mv) 1 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis) 7 asbestgaten 0,3x0,3m	puinverharding	standaardpakket (3x) (*C)	standaardpakket (1x)
(*B)	Door deze verharding is geboord			
(*C)	Inclusief organische stof en lutum (1x)			
(*D)	Inclusief organische stof (1x)			
(*E)	Filters snijdend aan de grondwaterspiegel			

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor en een ramguts. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 2, 13, 16 en 23 april 2012 is ingeschat.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

4.2.1 Grond

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zeer fijn zand en is plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand en is plaatselijk matig leemhoudend en veenhoudend.

Ter plaatse van deellocatie A is (plaatselijk) een puinlaag aangetroffen. De bovengrond bleek verder plaatselijk matig tot sterk puinhoudend en zwak tot sterk baksteenhoudend.

Onder de klinkerverharding ter plaatse van deellocatie B is een puinlaag aangetroffen. De bodem bleek verder tot maximaal 1,0 m -mv plaatselijk zwak tot sterk baksteenhoudend en zwak betonhoudend. De bovengrond ter plaatse van deellocatie E is plaatselijk sterk baksteenhoudend. Ter plaatse van deellocatie G is in de zwak betonhoudende bovengrond tevens asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Ter plaatse van deellocatie I bevindt zich een asbesthoudende puinlaag als verhardingsmateriaal. De onderliggende bodem is plaatselijk zwak baksteenhoudend.

4.2.2 Grondwater

De grondwaterbemonstering is op 16, 23 en 24 april en 30 mei 2012 uitgevoerd door de heer D.F.H. Schell en op 30 mei 2012 door de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerkers van Econsultancy in Swalmen zijn in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd medewerker voor het uitvoeren van Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Gezien de tijdsdruk is, in afwijking op de NEN 5740, na overleg met de opdrachtgever het grondwater bij een aantal deellocaties (B, D, E, F) meteen na het plaatsen bemonsterd. De bemonstering van het grondwater bij deellocatie C is wel conform NEN 5740 geschied. Peilbuis C24 is op 23 april 2012 herbemonsterd en opnieuw geanalyseerd op kwik. Deze herbemonstering is uitgevoerd omdat bij de eerste bemonstering een sterke verontreiniging met kwik was aangetroffen.

Tabel IV geeft een overzicht van de verdeling van de peilbuizen over de onderzoekslocatie en de grondwaterstanden die zijn waargenomen. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn er zintuiglijk géén verontreinigingen aangetroffen. De verlaagde pH en het geleidingsvermogen vertonen geen afwijkende ten opzichte van regionaal bekende waarden.

Tabel IV. Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)
Deellocatie A					
A9	centraal op deellocatie	1,9-2,9	1,62	5,3	880
Deellocatie B					
B4	centraal op zuidelijk deel	2,2-3,2	2,0	5,4	875
B15	centraal voor loods	1,9-2,9	1,85	4,9	788
Deellocatie C					
C8	zuidelijk deel	1,45-2,45	0,75	4,93	760
C15	westelijk deel	1,5-2,5	0,55	5,4	1.040
C18	oostelijk	1,2-2,2	0,83	5,8	355
C24	noordwestelijk	1,6-2,6	0,35	5,6	795
Deellocatie E					
E2	stroomafwaarts	2,7-3,7	2,5	5,5	825
Deellocatie G					
G1	ten noorden van wasplaats	2,4-3,4	2,13	5,3	850
Deellocatie H					
H02	ten noorden van olieafscheider	2,0-3,0	2,13	5,5	835
Deellocatie I					
I4	centraal op pad	2,5-3,0	2,12	5,2	860

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 23 grondmengmonsters samengesteld (16 grondmengmonsters van de bovengrond en 7 grondmengmonsters van de ondergrond). De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grondmengmonsters. De 23 grondmengmonsters en de 11 grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- **standaardpakket grond (19x):**
droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- **minerale olie grond (4x):**
droge stof, minerale olie;
- **standaardpakket grondwater (8x):**
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie;
- **kwik grondwater (1x):**
kwik;

- **olie/aromaten grondwater (3x):**
vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie.

Tevens is van een aantal (6) grondmengmonsters het lutumgehalte en/of het organisch stofgehalte bepaald. In afwijking op de NEN 5740 is afgezien van het bepalen van het organische stof- en lutumgehalte van ieder grondmengmonster. Dit aangezien uit het veldwerk bleek, dat er geen noemenswaardige verschillen in de samenstelling van de bodem bestaan.

Op basis van de veldwaarnemingen is besloten om ter plaatse van deellocatie I 1 mengmonster van de fractie < 16 mm te analyseren op asbest (kwantitatief conform NEN 5897). Tevens zijn 3 materiaalmonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium. Het materiaal is geanalyseerd op de volgende componenten:

asbest in plaatmateriaal (3x): % asbest in plaatmateriaal en hechtgebondenheid;

asbest (kwantitatief): serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en niet-hechtgebonden asbest.

Tabel V geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel V. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten

Grondmengmonster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A			
MM A1	A01(8-50) + A02(12-50) + A03(12-50)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zwak tot matig baksteenhoudend)
MM A2	A12(15-50) + A13(0-50) + A14(0-50) + A15(0-20)	standaardpakket	bovengrond (matig tot sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend)
MM A3	A04(12-50) + A05(10-50) + A06(12-50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM A4	A10(0-50) + A11(0-20) + A18(0-50) + A19(0-50)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM A5	A13(50-80) + A12(50-100) + A09(150-200) + A05(100-150) + A16(10-150)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie B			
MM B1	B10(0-50) + B11(0-20)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zwak tot matig baksteenhoudend)
MM B2	B02(0-50) + B03(0-50) + B06(0-50) + B05(0-30) + B08(0-50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM B3	B01(50-100) + B01(100-150) + B04(100-150) + B04(150-200) + B11(50-100) + B11(150-200)	standaardpakket + lutum en organische stof	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM B4	B20(50-100) + B21(50-100) + B12(50-70) + B13(50-70) + B17(70-100) + B14(50-100)	standaardpakket + lutum en organische stof	ondergrond direct onder puinlaag (zintuiglijk schoon)
MM B5	B18(100-150) + B14(100-150) + B20(100-150) + B13(70-100) + B21(150-200) + B15(150-200)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)

Tabel V (vervolg).

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie C			
MM C1	C01(0-50) + C02(0-50) + C04(0-50) + C05(0-50) + C06(0-50)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM C2	C07(0-50) + C13(0-50) + C16(0-50) + C17(0-50) + C18(0-40)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM C3	C21(0-50) + C22(20-50) + C23(0-50) + C27(0-50) + C28(0-50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM C4	C03(50-100) + C06(50-100) + C08(100-130) + C08(150-200) + C15(100-150)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM C5	C19(100-150) + C20(100-150) + C24(100-150) + C25(150-200)	standaardpakket + lutum en organische stof	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie D			
MM D1	D01(5-25) + D01(25-50) + D02(6-25) + D02(25-50) + D03(5-25) + D03(25-50)	minerale olie + organisch stof	bovengrond
Deellocatie E			
MM E	E1(13-35) + E2(6-30) + E3(9-20) + E3(20-50)	minerale olie	bovengrond (zwak tot sterk baksteenhoudend)
Deellocatie F			
MM F1	F01(178-220) + F02(180-220)	minerale olie + organisch stof	bovengrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie G			
MM G1	G01(17-50) + G02(17-50) + G03(16-50) + G04(16-48)	standaardpakket + lutum en organische stof	bovengrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie H			
MM H1	H01(13-25 + H01(25-50) + H02(13-50)	minerale olie	bovengrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie I			
MM I1	I01(30-50) + I02(25-50)	standaardpakket	verdachte laag (zintuiglijk schoon)
MM I2	I03(40-50) + I03(50-70)	standaardpakket	verdachte laag (zwak baksteenhoudend)
MM I3	I04(30-50) + I05(30-50) + I06(30-50) + I07(35-50)	standaardpakket + lutum en organische stof	verdachte laag (zintuiglijk schoon)

Tabel VI geeft een overzicht van de samengestelde (meng)monsters en het analysepakket ten behoeve van het asbestonderzoek ter plaatse van deellocatie I.

Tabel VI. Overzicht van de samenstelling van de mengmonsters en de analysepakketten asbestonderzoek

(Meng)-monster	Monsters (in cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-M2	plaatmateriaal	asbest plaatmateriaal	asbestverdacht plaatmateriaal
ASB M3	plaatmateriaal	asbest plaatmateriaal	asbestverdacht plaatmateriaal
ASB M4	plaatmateriaal	asbest plaatmateriaal	asbestverdacht plaatmateriaal
ASB-MM1	asbestinspectieagaten (0,0-0,5)	asbest (kwantitatief) conform NEN 5897	asbestverdachte puinlaag

5.2 Toetsingskader

De analysesresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater vier te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- **achtergrondwaarde:** deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- **streefwaarde:** deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- **tussenwaarde:** deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- **interventiewaarde:** deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte \leq achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte $>$ achtergrondwaarde en \leq tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte $>$ tussenwaarde \leq interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte $>$ interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie \leq streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en \leq tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde \leq interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

Verkennd onderzoek asbest in puin (NEN 5897) ter plaatse van deellocatie I:

De asbestconcentratie in de niet als bodem geclassificeerde volledige puinlaag (inspectieresultaat) is getoetst aan de grenswaarden volgens het zogenaamde stopcriteria. Voor de grenswaarde is de hergebruikswaarde van asbest in puin gehanteerd (hergebruikswaarde = 100 mg asbest / kg d.s. zintuiglijk bodemvreemd materiaal).

Ten behoeve van de definitieve concentratiebepaling(en) op de locatie is een inschatting gemaakt van de asbestconcentratie in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{k,i} / 100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm³) : volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.

M_k (in mg) : massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).

%_{k,i} : gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".

N_s (in kg/dm³) : stortgewicht van de grond/puin.

ds : percentage droge stof

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmengmonster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A				
MM A1	A01(8-50) + A02(12-50) + A03(12-50)	minerale olie	-	-
MM A2	A12(15-50) + A13(0-50) + A14(0-50) + A15(0-20)	kwik PAK	-	-
MM A3	A04(12-50) + A05(10-50) + A06(12-50)	cadmium	-	-
MM A4	A10(0-50) + A11(0-20) + A18(0-50) + A19(0-50)	-	-	-
MM A5	A13(50-80) + A12(50-100) + A09(150-200) + A05(100-150) + A16(10-150)	-	-	-
Deellocatie B				
MM B1	B10(0-50) + B11(0-20)	-	-	-
MM B2	B02(0-50) + B03(0-50) + B06(0-50) + B08(0-50)	-	-	-
MM B3	B01(50-100) + B01(100-150) + B04(100-150) + B04(150-200) + B11(50-100) + B11(150-200)	-	-	-
MM B4	B20(50-100) + B21(50-100) + B12(50-70) + B13(50-70) + B17(70-100) + B14(50-100)	-	-	-
MM B5	B18(100-150) + B14(100-150) + B20(100-150) + B13(70-100) + B21(150-200) + B15(150-200)	-	-	-

Tabel VII (vervolg). Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmengmonster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie C				
MM C1	C01(0-50) + C02(0-50) + C04(0-50) + C05(0-50) + C06(0-50)	-	-	-
MM C2	C07(0-50) + C13(0-50) + C16(0-50) + C17(0-50) + C18(0-40)	-	-	-
MM C3	C21(0-50) + C22(20-50) + C23(0-50) + C27(0-50) + C28(0-50)	-	-	-
MM C4	C03(50-100) + C06(50-100) + C08(100-130) + C08(150-200) + C15(100-150)	-	-	-
MM C5	C19(100-150) + C20(100-150) + C24(100-150) + C25(150-200)	-	-	-
Deellocatie D				
MM D1	D01(5-25) + D01(25-50) + D02(6-25) + D02(25-50) + D03(5-25) + D03(25-50)	minerale olie	-	-
Deellocatie E				
MM E	E1(13-35) + E2(6-30) + E3(9-20) + E3(20-50)	-	-	minerale olie
Deellocatie F				
MM F1	F01(178-220) + F02(180-220)	minerale olie	-	-
Deellocatie G				
MM G1	G01(17-50) + G02(17-50) + G03(16-50) + G04(16-48)	-	-	-
Deellocatie H				
MM H1	H01(13-25) + H01(25-50) + H02(13-50)	-	-	-
Deellocatie I				
MM I1	I01(30-50) + I02(25-50)	-	-	-
MM I2	I03(40-50) + I03(50-70)	PAK	-	-
MM I3	I04(30-50) + I05(30-50) + I06(30-50) + I07(35-50)	minerale olie	-	-

De asbestconcentratie ter plaatse van deellocatie I wordt geschat op 2,5 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten. Bijlage 4c bevat de berekende asbestconcentratie ter plaatse van deellocatie I.

Tabel VIII geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel VIII. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering pelbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
<i>Deellocatie A</i>				
A9	Centraal op deellocatie	barium	-	-
<i>Deellocatie B</i>				
B4	centraal op zuidelijk deel	barium zink	-	-
B15	centraal voor loods	molybdeen	-	-
<i>Deellocatie C</i>				
C8	zuidelijk deel	barium cadmium koper zink	-	-
C15	westelijk deel	barium cadmium koper nikkel zink	-	-
C18	oostelijk	koper kwik	-	-
C24	noordwestelijk	barium zink	-	kwik
C24 (herbemonstering)	noordwestelijk	-	-	-
<i>Deellocatie E</i>				
E2	stroomafwaarts	-	-	-
<i>Deellocatie G</i>				
G1	ten noorden van wasplaats	-	-	-
<i>Deellocatie H</i>				
H02	ten noorden van olieafscheider	-	-	-
<i>Deellocatie I</i>				
I4	centraal op pad	barium cadmium kobalt nikkel zink	-	koper lood

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Van Dijk Groenteproducties BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Peelheideweg te America in de gemeente Horst aan de Maas.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen transactie alsmede de bouwverordening en een bestemmingsplanwijziging.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zeer fijn zand en is plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand en is plaatselijk matig leemhoudend en veenhoudend.

Op de onderzoekslocatie zijn tot heden de volgende deellocaties onderzocht:

A: Kadastraal perceel Horst 1 338 (ged.)

Plaatselijk is nog een oude asfaltverharding aanwezig. Zeer plaatselijk is een puinlaag aangetroffen. De bovengrond bleek zintuiglijk verder plaatselijk matig tot sterk puinhoudend en zwak tot sterk baksteenhoudend. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, kwik, PAK en minerale olie. In de ondergrond is geen verontreiniging aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

B: onverdacht deel huiskavel familie Vervoort

Onder de klinkerverharding is een puinlaag aangetroffen. De bodem bleek verder zintuiglijk tot maximaal 1,0 m -mv plaatselijk zwak tot sterk baksteenhoudend en zwak betonhoudend. Analytisch zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, zink en molybdeen.

C: agrarisch perceel

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. Zowel in de bovengrond als in de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, koper, kwik, nikkel en zink.

D: cluster bovengrondse HBO tanks (2 stuks, inhoud 1.800 resp. 2.200 liter)

Zintuiglijk zijn in de bodem geen verontreinigingen aangetroffen. De bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie.

E: bovengrondse dieseltanks (2x 600 liter)

Zintuiglijk is de bovengrond plaatselijk sterk baksteenhoudend. De bovengrond is sterk verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

F: smeerput

Zintuiglijk zijn in de bodem geen verontreinigingen aangetroffen. De bovengrond is marginaal verontreinigd met minerale olie.

G: wasplaats

De bovengrond is plaatselijk zwak betonhoudend. Tevens is in de zwak betonhoudende bovengrond asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In de bovengrond is analytisch geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

H: olieafscheider

Zintuiglijk zijn in de bodem geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond is analytisch geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

I: puinverharding

Zintuiglijk is een puinlaag aangetroffen met daarin asbestverdacht materiaal. Momenteel wordt nog analytisch onderzocht of deze puinlaag al dan niet asbesthoudend is. De onderliggende bodem is plaatselijk zwak baksteenhoudend. De bodem direct onder de puinverharding is plaatselijk licht verontreinigd met PAK en minerale olie. Het grondwater is sterk verontreinigd met koper en lood en licht verontreinigd met barium, cadmium, kobalt, nikkel en zink.

Ter plaatse van de gegraven asbestinspectiegaten en de verrichte boring is in de funderingslaag asbest (plaatmateriaal) aangetoond, waardoor de bepalingsgrens voor (niet-)hechtgebonden asbest wordt overschreden. De (inspectie)resultaten met betrekking tot puin zijn getoetst aan de grenswaarden (100 mg asbest / kg d.s. zintuiglijk bodemvreemd materiaal) volgens het zogenaamde stopcriterium. Dit stopcriterium wordt niet overschreden.

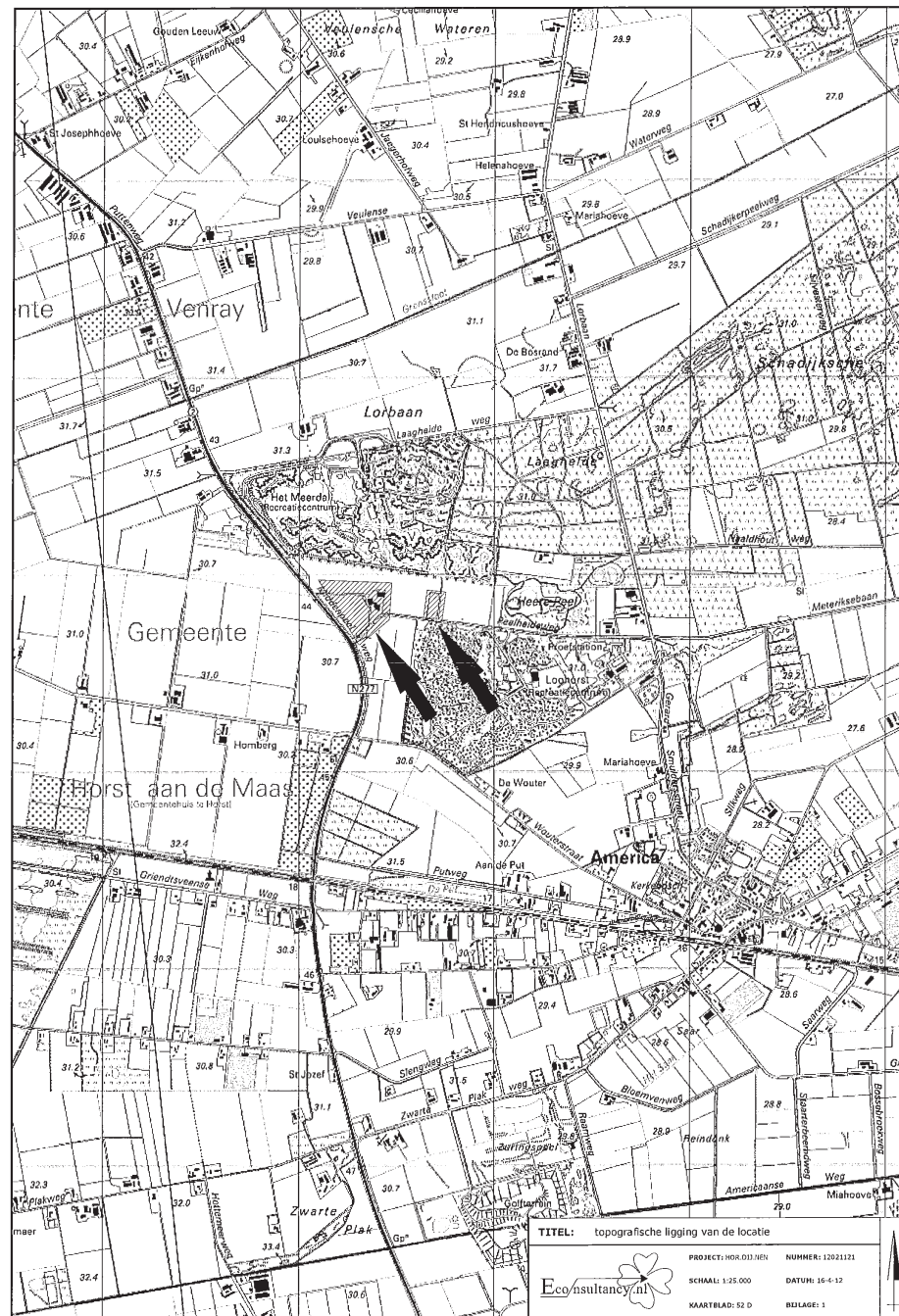
De vooraf gestelde hypothese, dat deellocatie B als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op het regionale karakter van de lichte metaalverontreinigingen in het grondwater en het ontbreken van verontreinigingen in de grond kan de onderzoekslocatie als "onverdacht" ten opzichte van haar omgeving worden beschouwd.

De vooraf gestelde hypothese, dat deellocaties C, G en H als "verdacht" dienen te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, niet bevestigd. Gelet op het regionale karakter van de lichte metaalverontreinigingen in het grondwater ter plaatse van deellocatie C en het ontbreken van verontreinigingen in de grond kan de onderzoekslocatie als "onverdacht" ten opzichte van haar omgeving worden beschouwd.

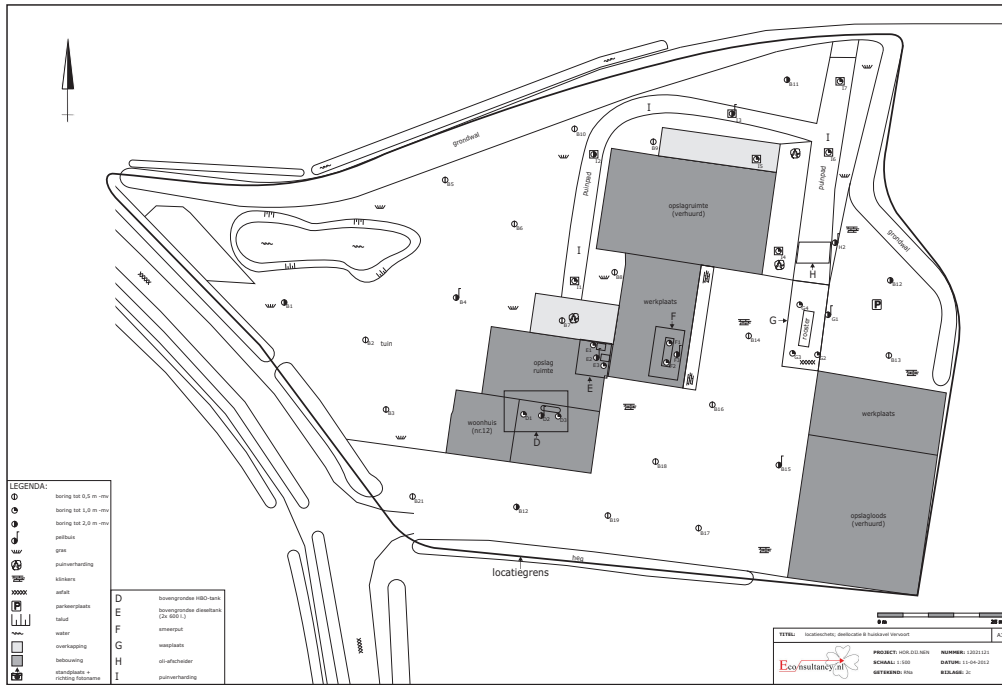
De vooraf gestelde hypothese, dat deellocaties A, D, E, F en I als "verdacht" dienen te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er, met uitzondering van deellocatie E, echter géén reden voor een nader onderzoek.

Gezien het feit dat niet uitgesloten kan worden dat de aangetoonde sterke verontreiniging ter plaatse van deellocatie E géén historische verontreiniging (ontstaan vóór 1987) betreft, dient geconcludeerd te worden dat alhier, conform de Wet bodembescherming, sprake is van zorgplicht. Deze verontreiniging met minerale dient derhalve in zijn geheel te worden verwijderd. Econsultancy adviseert echter om in eerste instantie de omvang van de vastgestelde sterke verontreiniging met minerale olie ter plaatse van deellocatie E vast te stellen middels het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.







Bijlage 2e Kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 maart 2012 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente HORST</p> <p>Sectie </p> <p>Perceel 338</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.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	HORST	
25	Huisnummer	Sectie	235	
—	Kadastrale grens	Perceel		
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 13 maart 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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 databankrecht.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.

Bijlage 2f Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.








Foto 12.






Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)






grind

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

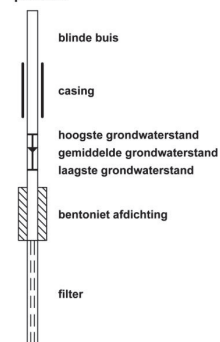
zand

-  Zand, kleilig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleilig
-  Veen, sterk kleilig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis









klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur



olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

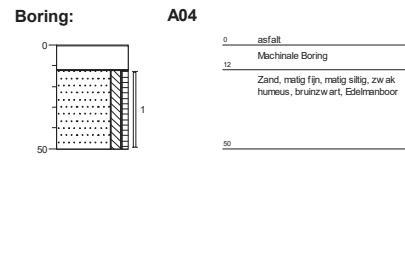
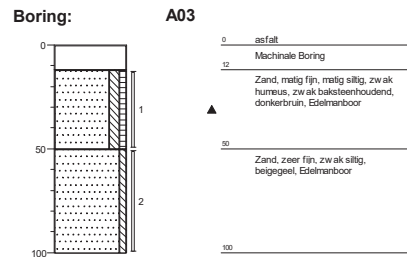
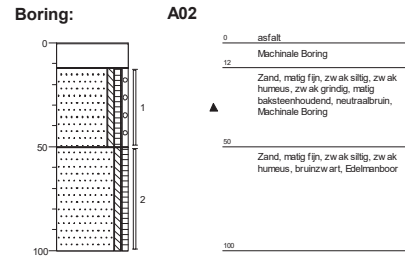
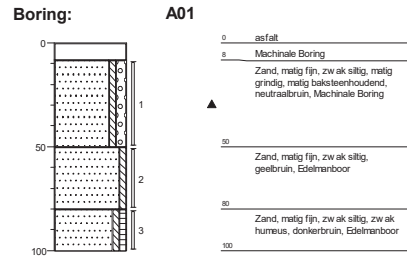
-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand (tijdens veldwerk)
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

 slib

 water

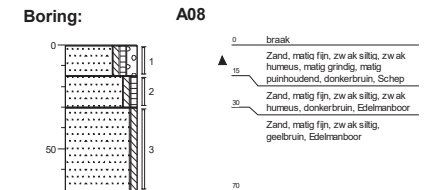
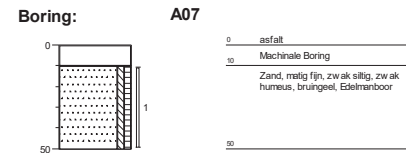
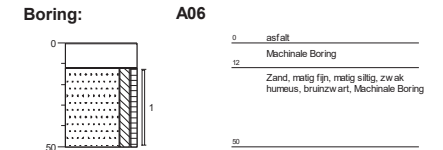
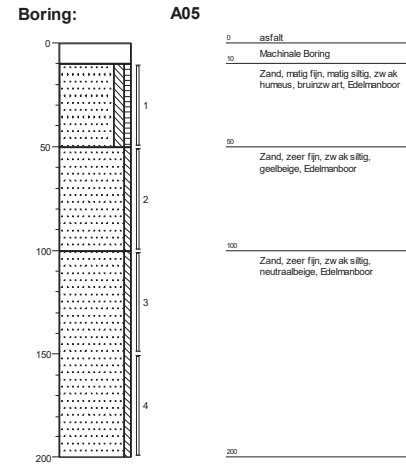
Boorprofielen

Pagina 1 van 28

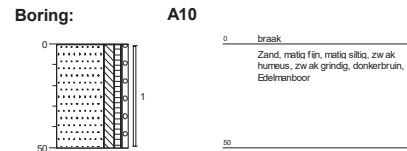
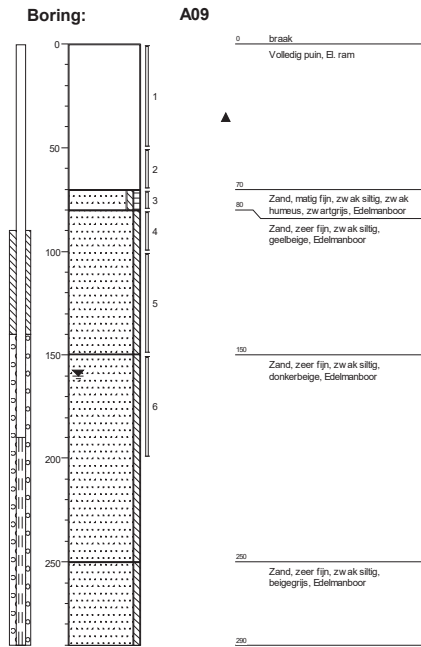


Boorprofielen

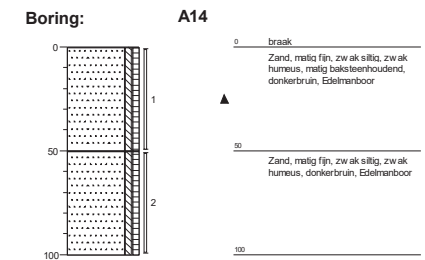
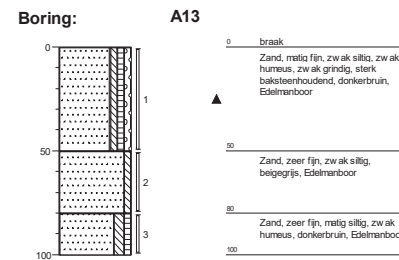
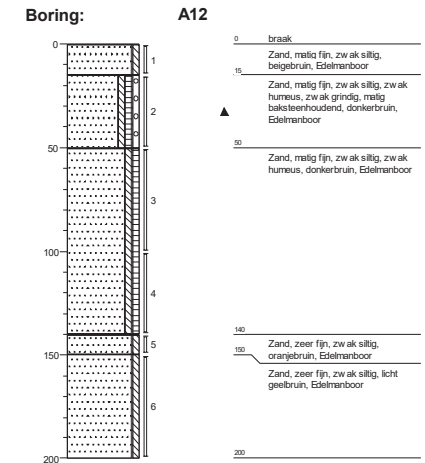
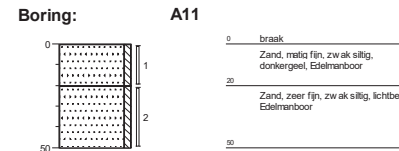
Pagina 2 van 28



Boorprofielen

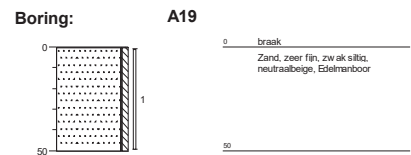
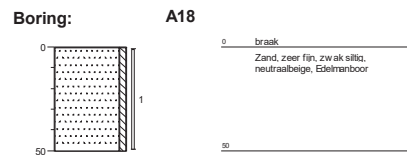
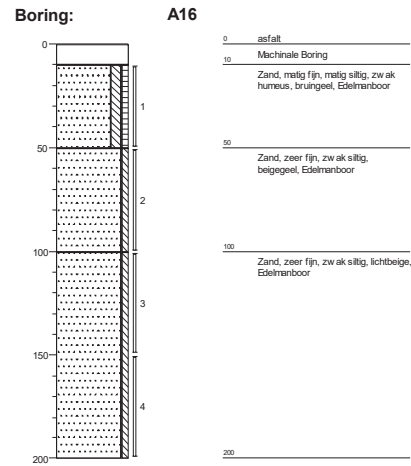
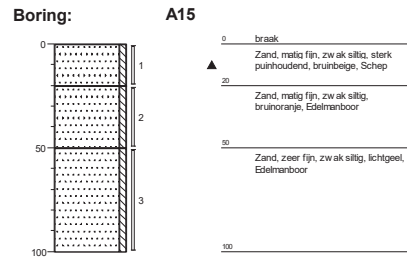


Boorprofielen



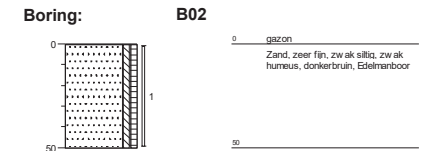
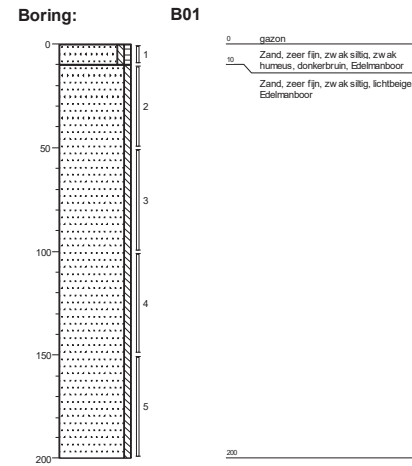
Boorprofielen

Pagina 5 van 28



Boorprofielen

Pagina 6 van 28

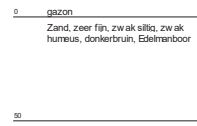
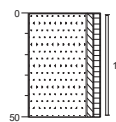


Boorprofielen

Pagina 7 van 28

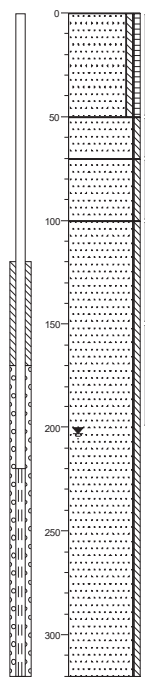
Boring:

B03



Boring:

B04

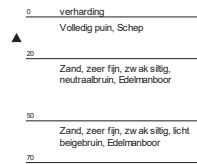
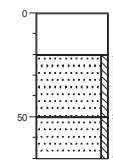


Boorprofielen

Pagina 8 van 28

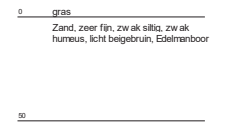
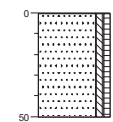
Boring:

B07



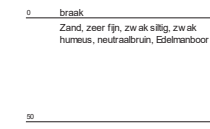
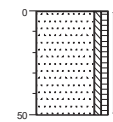
Boring:

B08



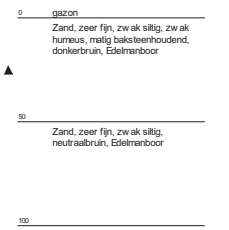
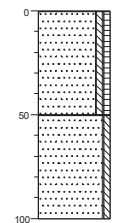
Boring:

B09



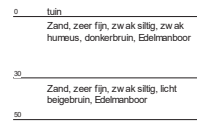
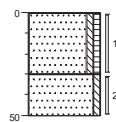
Boring:

B10



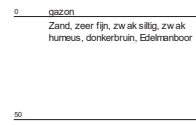
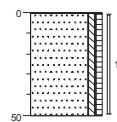
Boring:

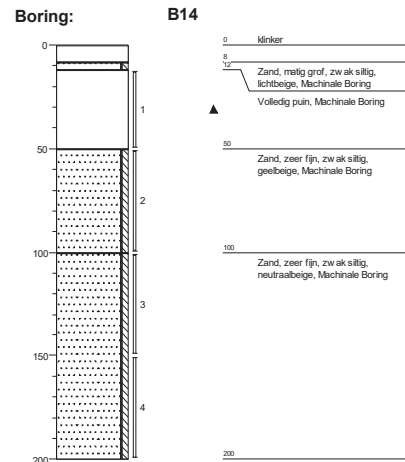
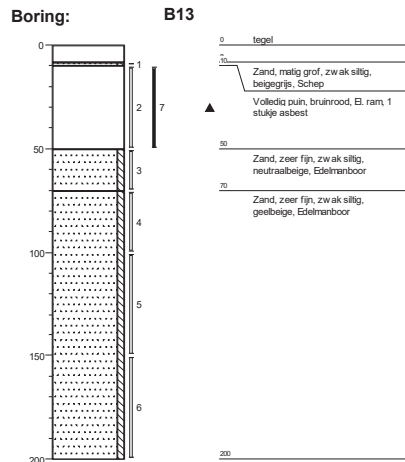
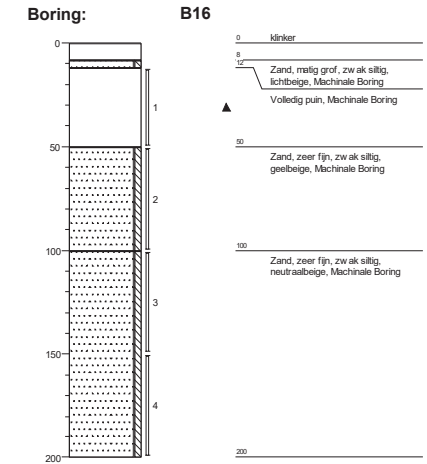
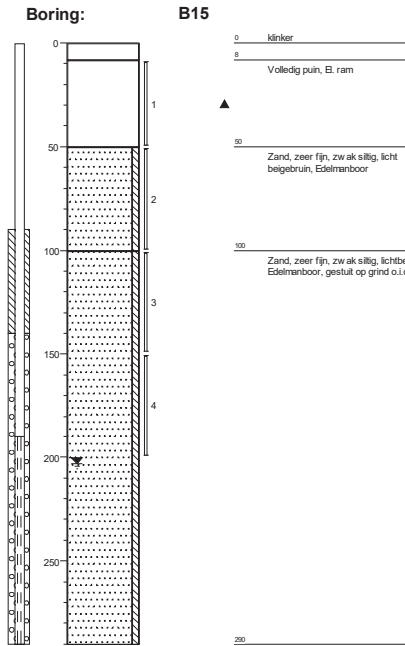
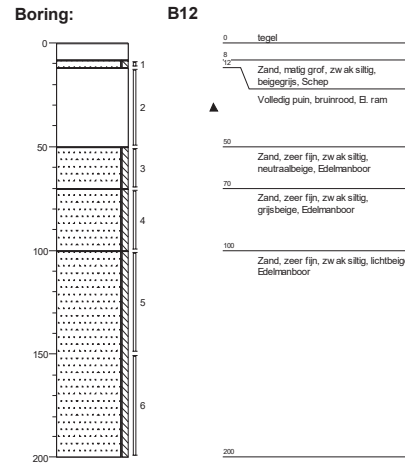
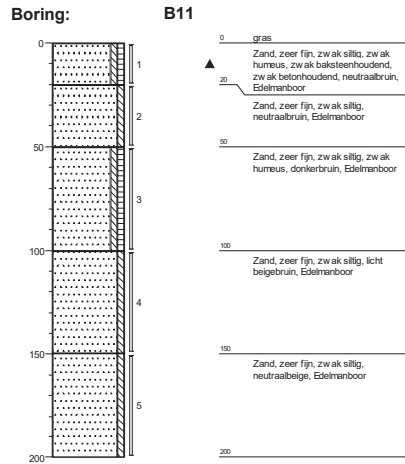
B05

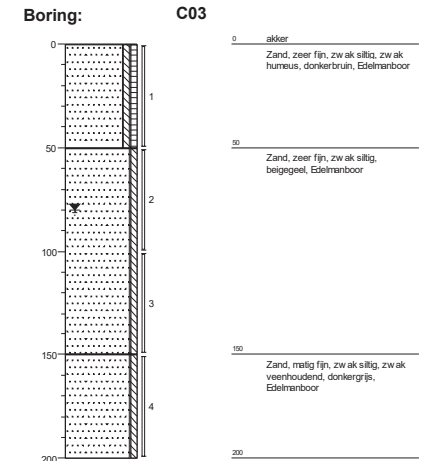
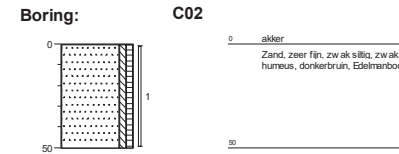
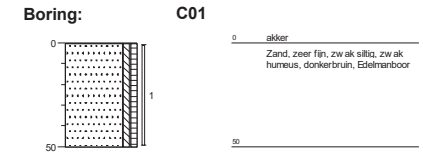
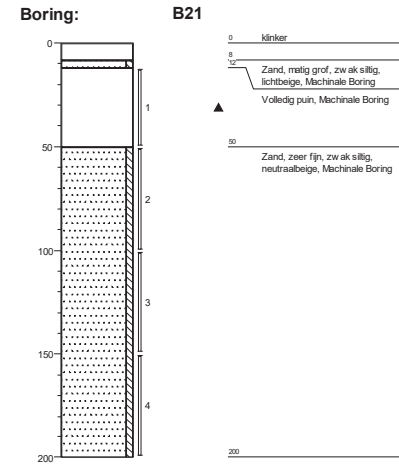
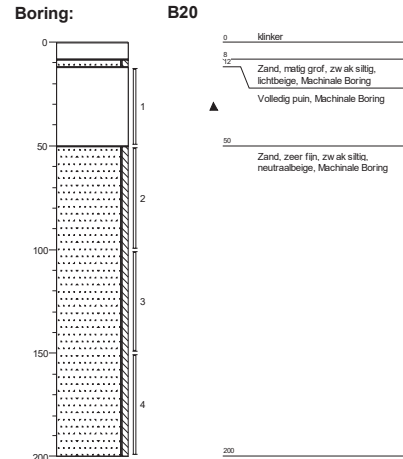
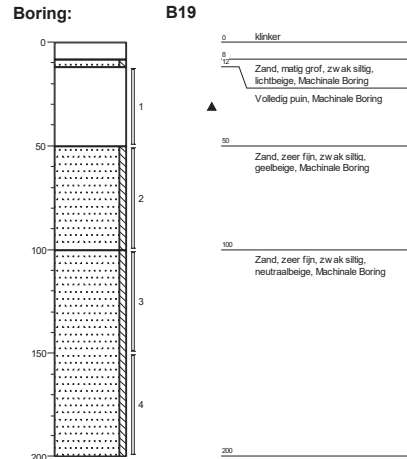
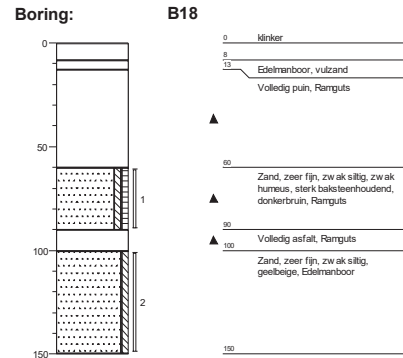
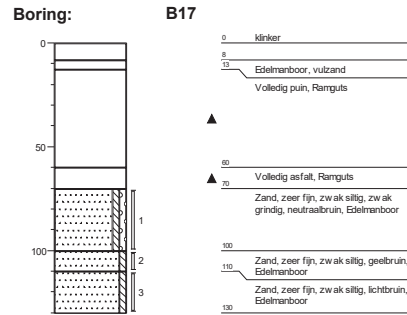


Boring:

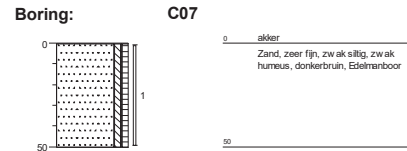
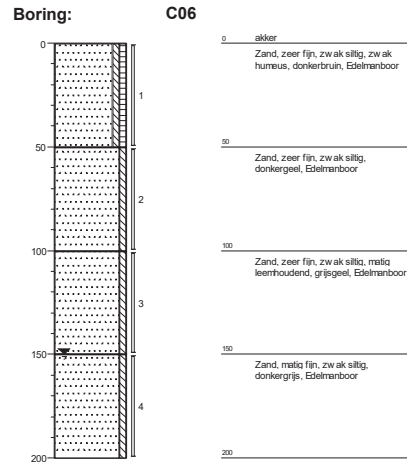
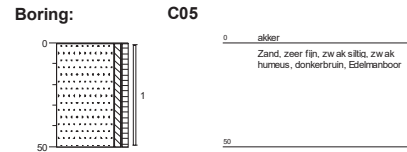
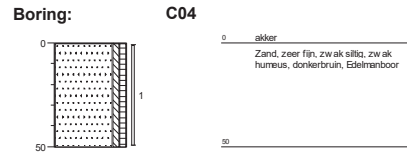
B06



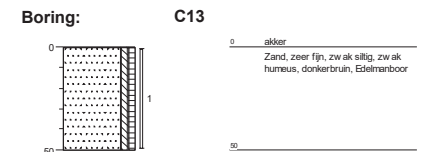
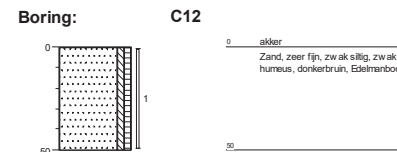
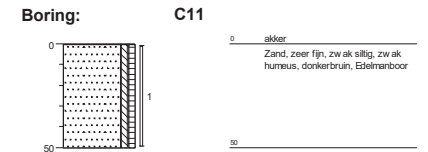
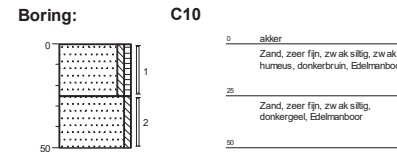
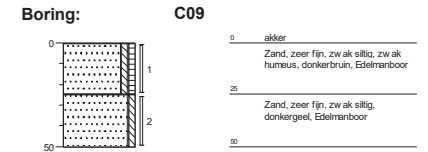
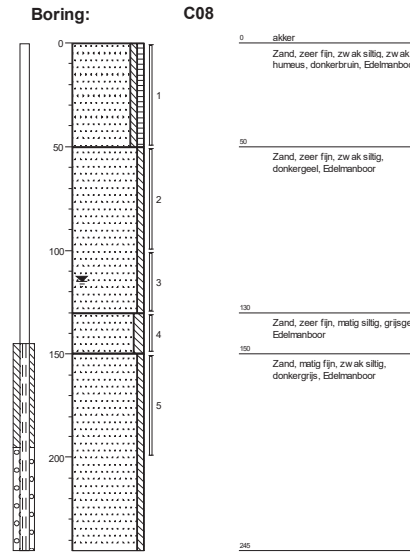




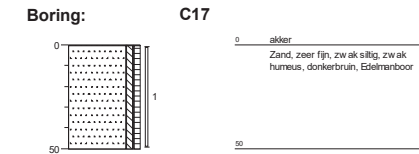
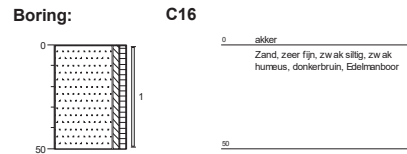
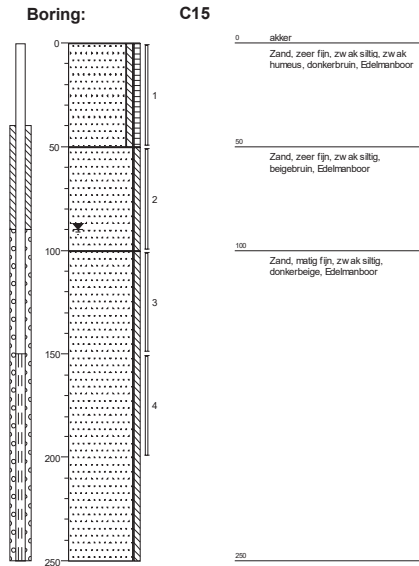
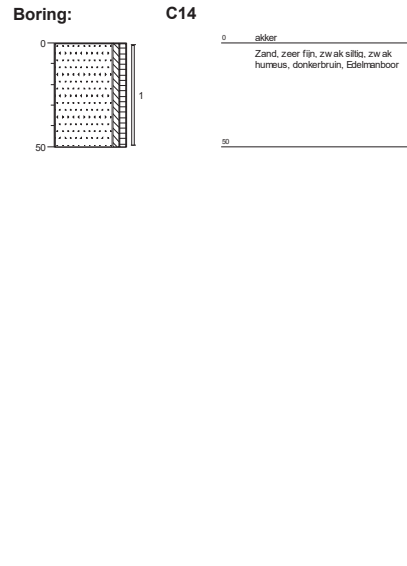
Boorprofielen



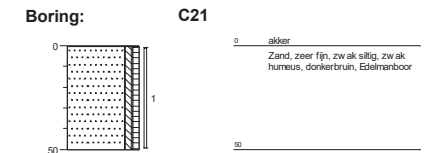
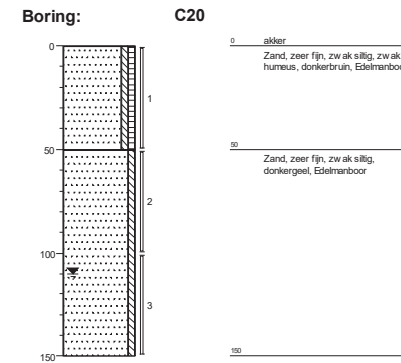
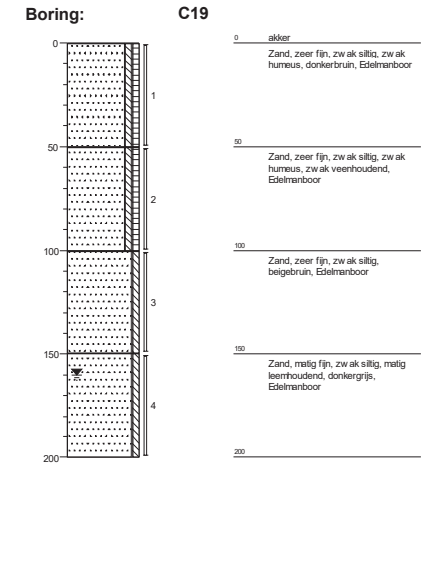
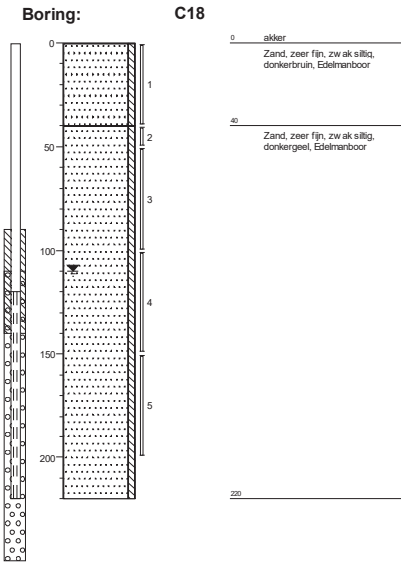
Boorprofielen

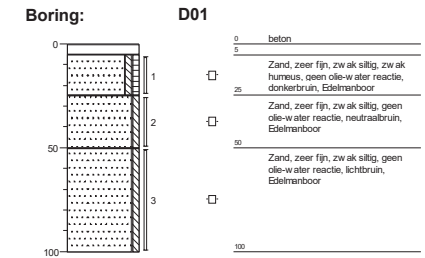
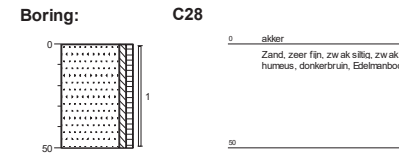
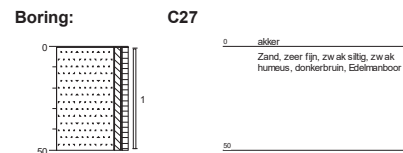
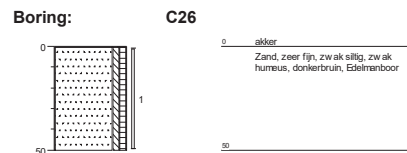
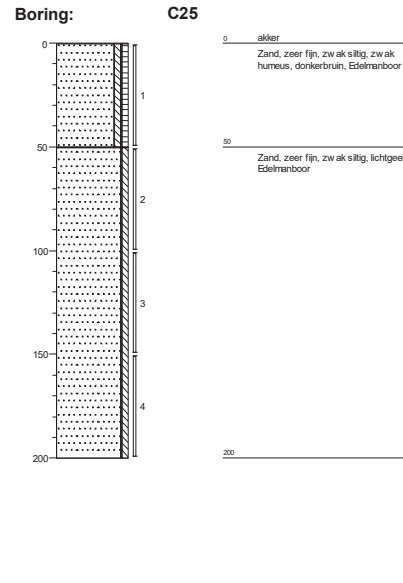
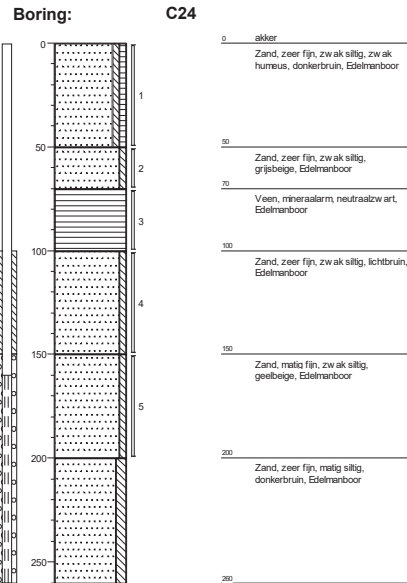
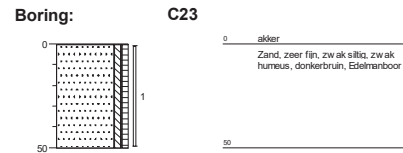
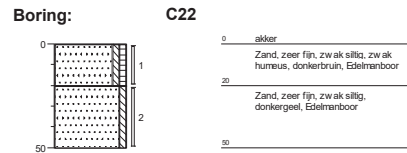


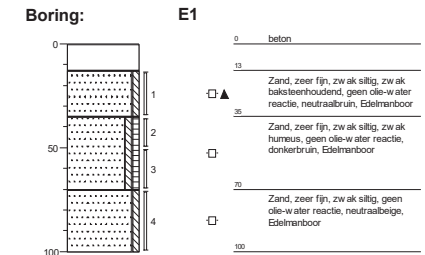
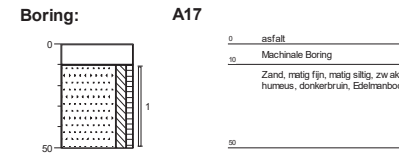
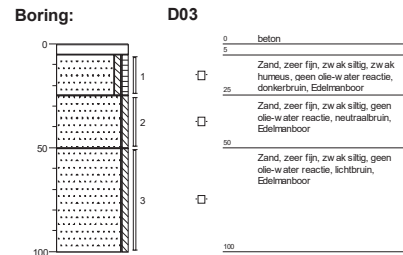
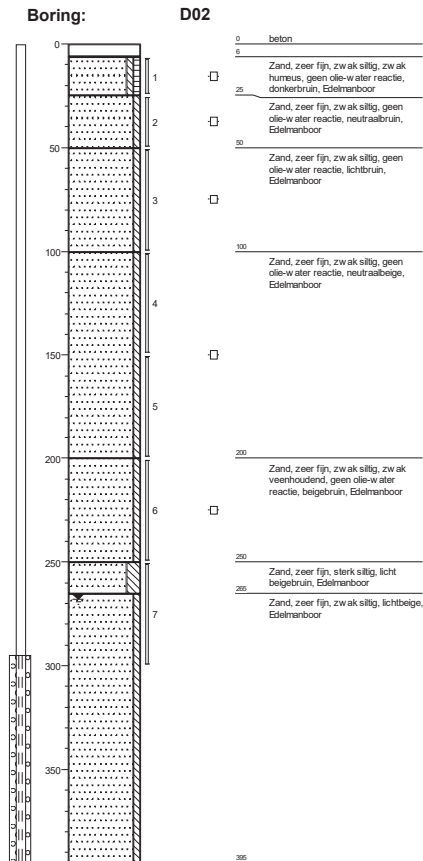
Boorprofielen

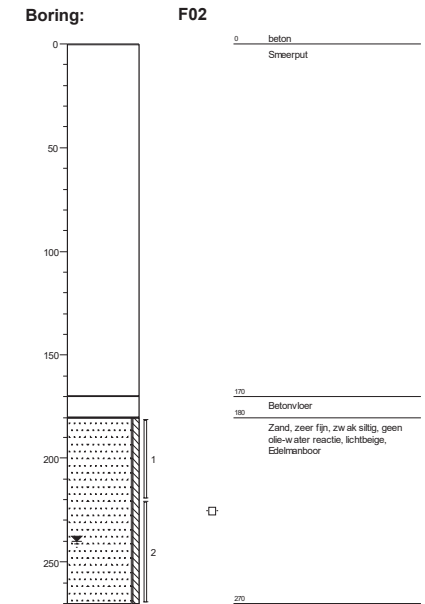
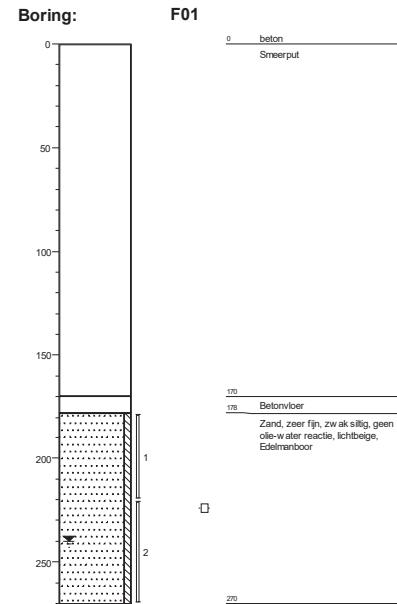
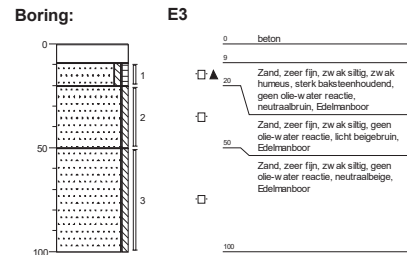
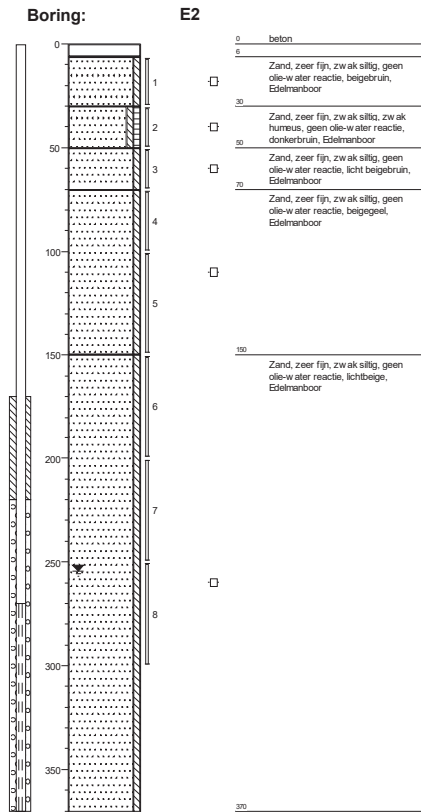


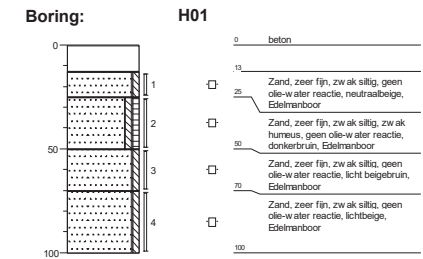
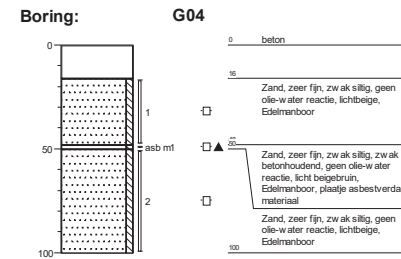
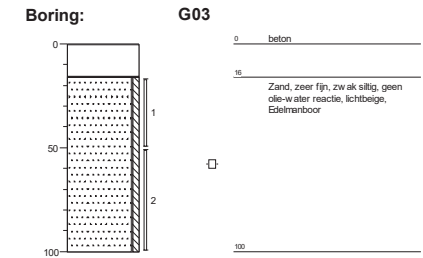
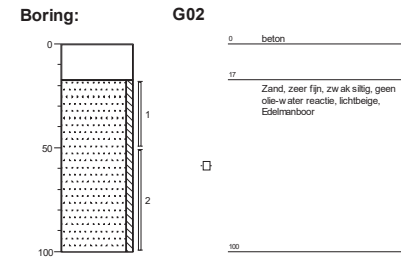
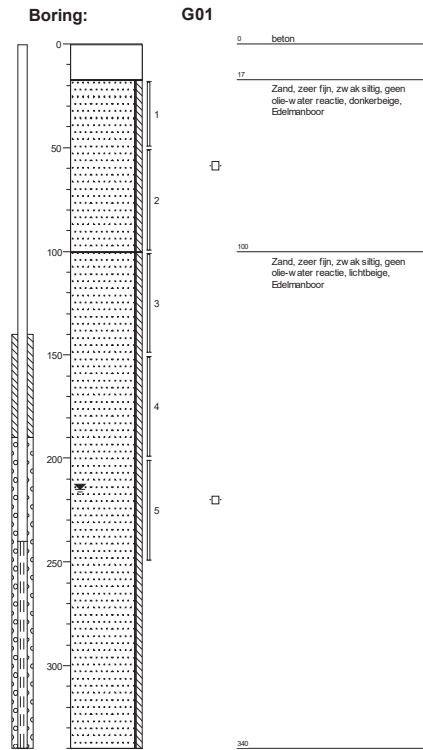
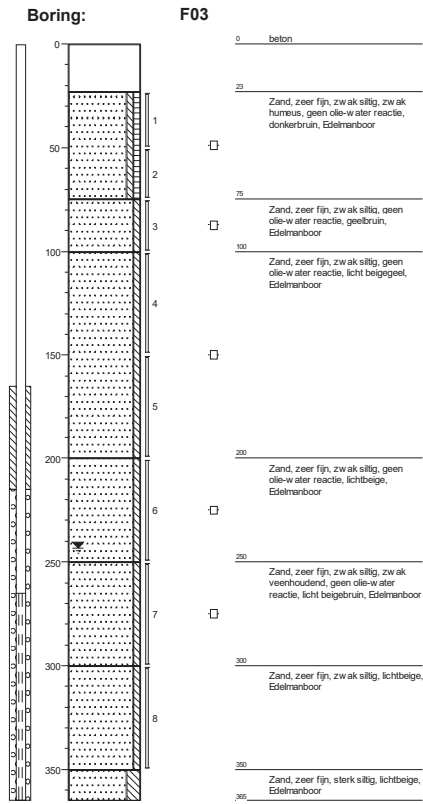
Boorprofielen

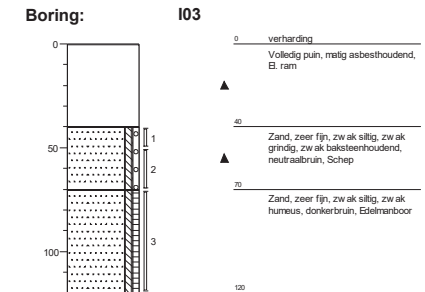
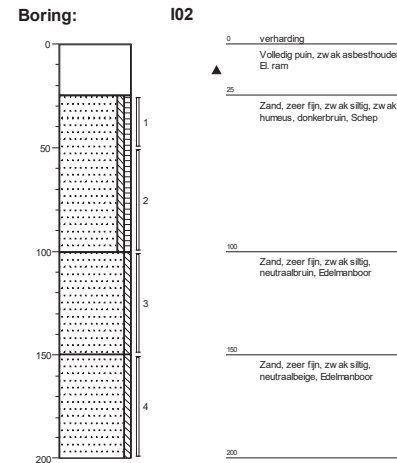
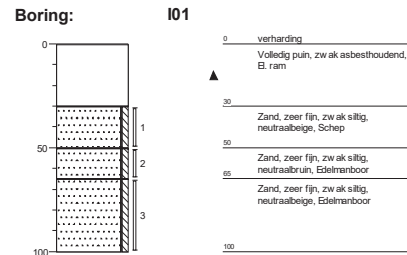
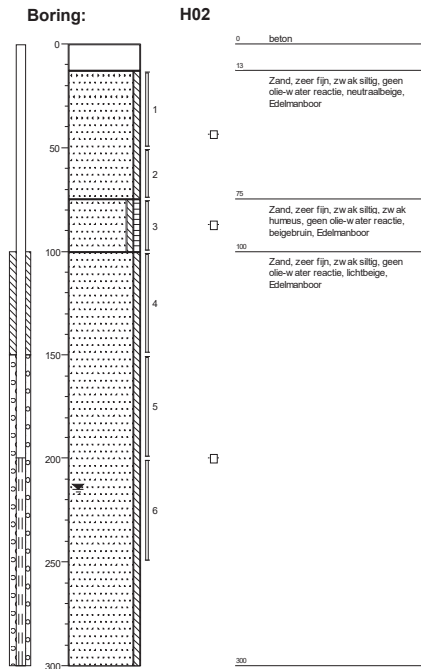


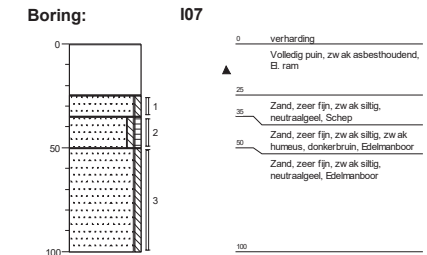
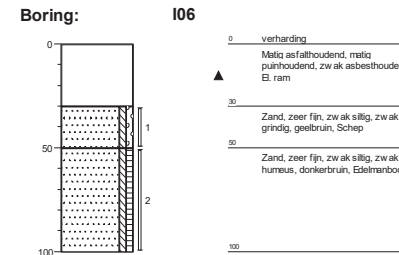
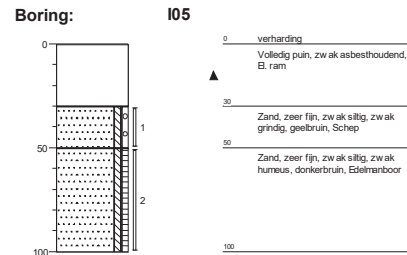
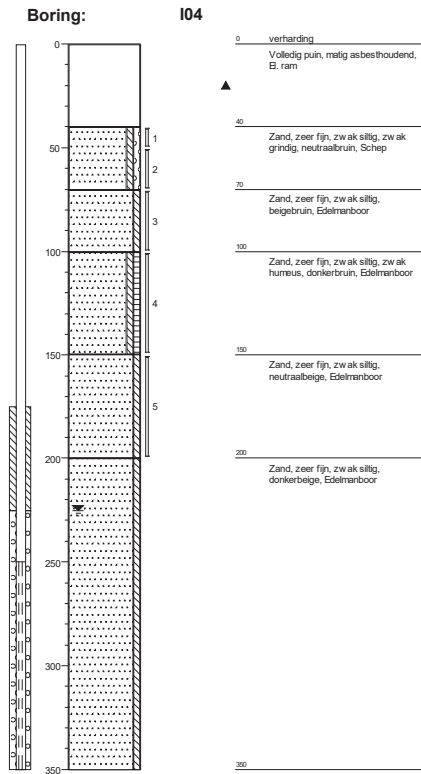


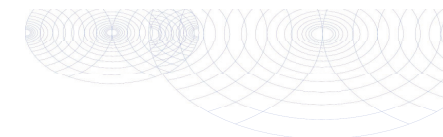












Bijlage 4a Analyserapporten

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012092780
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012092780
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 31-05-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 01-06-2012/09:02
 Datum monstername 14-04-2012 Bijlage A,B,C,D
 Monsternemer Pagina 1/2
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen molen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.9	87.8	87.8	86.2	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2			0.8	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6			98.9	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4			3.4	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	22	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.21	0.38	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.8	6.4	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.056	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	30	54	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	8.6	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	<38	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM A1
- 2 MM A2
- 3 MM A3
- 4 MM A4
- 5 MM A5

Analytico-nr.

- 6900879
- 6900880
- 6900881
- 6900882
- 6900883

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012092780
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 31-05-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 01-06-2012/09:02
 Datum monstername 14-04-2012 Bijlage A,B,C,D
 Monsternemer Pagina 2/2
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.080	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.49	0.23	0.057	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.16	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.073	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.081	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.11	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	2.0	1.1	0.37	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM A1
- 2 MM A2
- 3 MM A3
- 4 MM A4
- 5 MM A5

Analytico-nr.

- 6900879
- 6900880
- 6900881
- 6900882
- 6900883

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

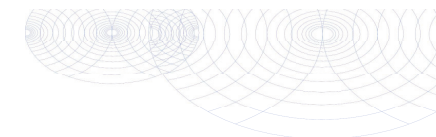
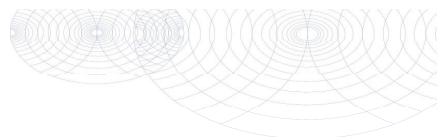
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012092780

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6900879	A03	1	12	50	0506348112	MM A1
6900879	A01	1	8	50	0506348077	
6900879	A02	1	12	50	0506348123	
6900880	A13	1	0	50	0506242080	MM A2
6900880	A14	1	0	50	0506241964	
6900880	A15	1	0	20	0506241960	
6900880	A12	2	15	50	0506242329	
6900881	A04	1	12	50	0506241935	MM A3
6900881	A05	1	10	50	0506241959	
6900881	A06	1	12	50	0506241915	
6900882	A10	1	0	50	0506241953	MM A4
6900882	A11	1	0	20	0506241965	
6900882	A18	1	0	50	0506241972	
6900882	A19	1	0	50	0506241963	
6900883	A13	2	50	80	0506242326	MM A5
6900883	A12	3	50	100	0506242327	
6900883	A09	6	150	200	0506242314	
6900883	A05	3	100	150	0506348131	
6900883	A16	3	100	150	0506348079	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012092780

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



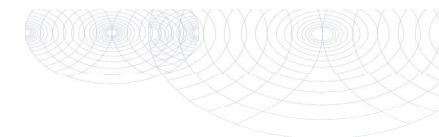
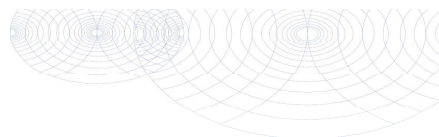
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012092780

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (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 juli 2009.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012092780

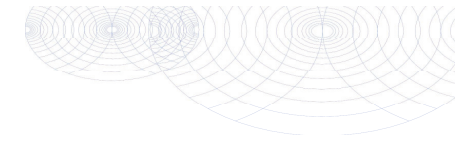
Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6900883
Extractie PCB/PAK	6900883





Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012064462
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

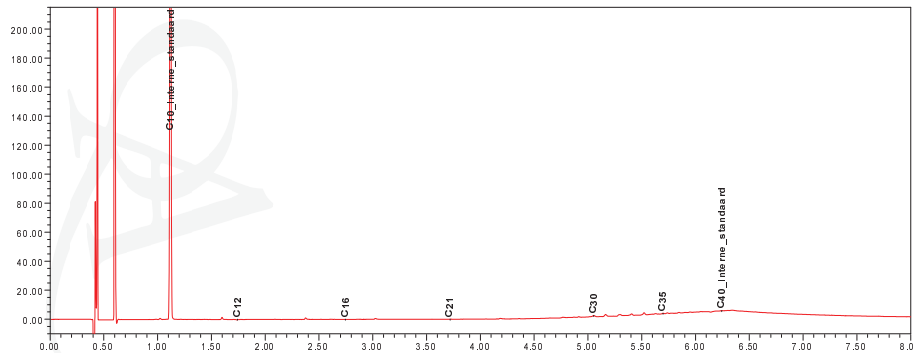
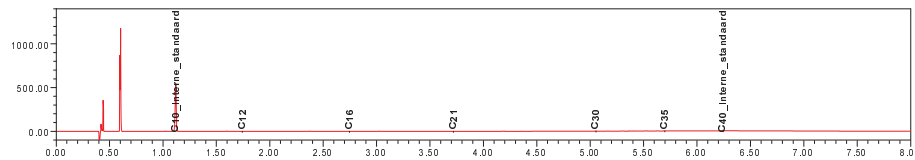
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

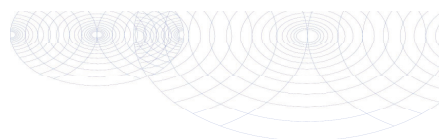
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6900879
Certificate no.: 2012092780
Sample description.: MMA1





Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012064462
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	16-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/08:17
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.4	84.8	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7		1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1		98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8		2.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	17	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	0.31	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	6.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	3.4	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	31	<17
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	21	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 B10 (0-50) B11 (0-20)
2 B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-30) B06 (0-50) B08 (0-50)
3 B01 (50-100) B01 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B11 (50-100) B11 (150-200)

Analytico-nr.

6807351
6807352
6807353

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

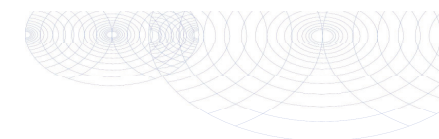
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012064462
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	16-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/08:17
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.066	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.075	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.10	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087	0.059	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.059	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.057	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.68	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 B10 (0-50) B11 (0-20)
2 B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-30) B06 (0-50) B08 (0-50)
3 B01 (50-100) B01 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B11 (50-100) B11 (150-200)

Analytico-nr.

6807351
6807352
6807353

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

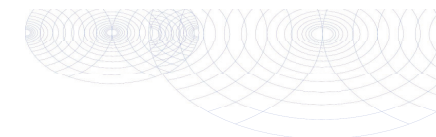
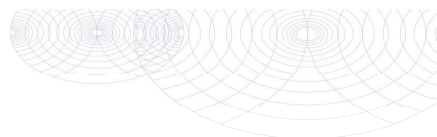
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012064462

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6807351 B10	1	0	50	0506242455	B10 (0-50) B11 (0-20)
6807351 B11	1	0	20	0506242091	
6807352 B02	1	0	50	0506241886	B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-30)
6807352 B03	1	0	50	0506242457	
6807352 B05	1	0	30	0506242461	
6807352 B06	1	0	50	0506242114	
6807352 B08	1	0	50	0506242451	
6807353 B01	3	50	100	0506242104	B01 (50-100) B01 (100-150) B0
6807353 B11	3	50	100	0506241754	
6807353 B01	4	100	150	0506242460	
6807353 B04	4	100	150	0506242111	
6807353 B04	5	150	200	0506242049	
6807353 B11	5	150	200	0506241647	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012064462

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



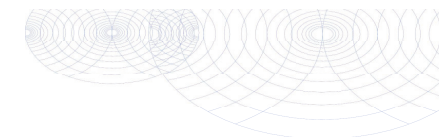
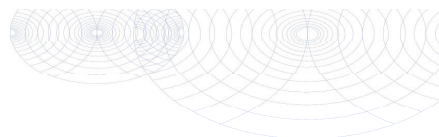
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012064462

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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
PAK (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
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012092778
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

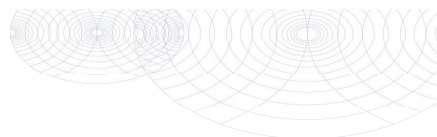
Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012092778
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	01-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/08:53
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.9	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	3.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
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
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)

Nr. Monsteromschrijving

1 MM B4
2 MM B5

Analytico-nr.

6900876
6900877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

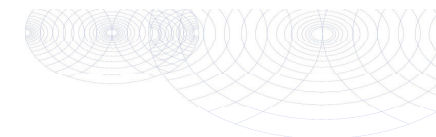
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012092778
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	01-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/08:53
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.094	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 MM B4
2 MM B5

Analytico-nr.

6900876
6900877

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

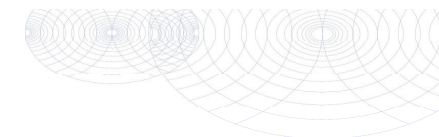
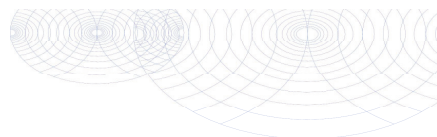
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Akkoord
Pr. coörd.**
JD





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012092778

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6900876 B20	2	50	100	0506347602	MM B4
6900876 B21	2	50	100	0506347597	
6900876 B12	3	50	70	0506347572	
6900876 B13	3	50	70	0506242509	
6900876 B17	1	70	100	0506242136	
6900876 B14	2	50	100	0506347353	
6900877 B18	2	100	150	0506242055	MM B5
6900877 B14	3	100	150	0506347345	
6900877 B20	3	100	150	0506347540	
6900877 B13	4	70	100	0506347575	
6900877 B21	4	150	200	0506347598	
6900877 B15	4	150	200	0506242106	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012092778

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



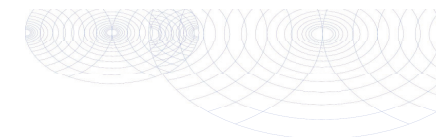
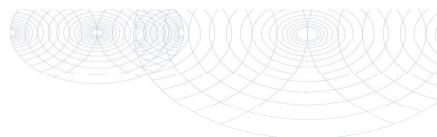
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012092778

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (VROM)	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 juli 2009.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012092778

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6900877
Extractie PCB/PAK	6900877



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2012057577
Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 03-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 02-04-2012
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012057577
Startdatum 04-04-2012
Rapportagedatum 10-04-2012/23:13
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	85.7	86.9	79.9	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0			1.8	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7			97.9	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4			4.7	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.30	0.26	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	15	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	43	41	<17	<17
Minerale olie						
S Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	3.5	<3.0	4.1	5.7
S Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
S Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50)
2 C07 (0-50) C13 (0-50) C16 (0-50) C17 (0-50) C18 (0-40)
3 C21 (0-50) C22 (20-50) C23 (0-50) C27 (0-50) C28 (0-50)
4 C03 (50-100) C06 (50-100) C08 (100-130) C08 (150-200) C15 (100-150)
5 C19 (100-150) C20 (100-150) C24 (100-150) C25 (150-200)

Analytico-nr.
6783994
6783995
6783996
6783997
6783998

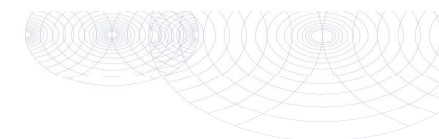
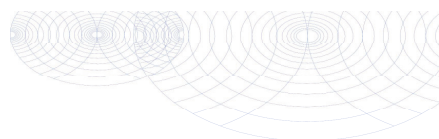
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012057577
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	04-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/23:13
Datum monstername	02-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012057577

Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6783994 C04	1	0	50	0506104719	C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50)
6783994 C05	1	0	50	0506241434	
6783994 C06	1	0	50	0506104717	
6783994 C01	1	0	50	0506241419	
6783994 C02	1	0	50	0506241424	
6783995 C07	1	0	50	0506241985	C07 (0-50) C13 (0-50) C16 (0-50)
6783995 C13	1	0	50	0506240643	
6783995 C16	1	0	50	0506241866	
6783995 C17	1	0	50	0506242416	
6783995 C18	1	0	40	0506241990	
6783996 C21	1	0	50	0506241992	C21 (0-50) C22 (20-50) C23 (0-
6783996 C23	1	0	50	0506242424	
6783996 C27	1	0	50	0506242099	
6783996 C28	1	0	50	0506242419	
6783996 C22	2	20	50	0506242418	
6783997 C03	2	50	100	0506241422	C03 (50-100) C06 (50-100) C08 (
6783997 C06	2	50	100	0506241411	
6783997 C08	3	100	130	0506241432	
6783997 C15	3	100	150	0506240656	
6783997 C08	5	150	200	0506241999	
6783998 C19	3	100	150	0506242423	C19 (100-150) C20 (100-150) C
6783998 C20	3	100	150	0506242420	
6783998 C24	4	100	150	0506241987	
6783998 C25	4	150	200	0506241967	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50)
- 2 C07 (0-50) C13 (0-50) C16 (0-50) C17 (0-50) C18 (0-40)
- 3 C21 (0-50) C22 (20-50) C23 (0-50) C27 (0-50) C28 (0-50)
- 4 C03 (50-100) C06 (50-100) C08 (100-130) C08 (150-200) C15 (100-150)
- 5 C19 (100-150) C20 (100-150) C24 (100-150) C25 (150-200)

Analytico-nr.

- 6783994
6783995
6783996
6783997
6783998

Akkoord
Pr.coörd. *VA*



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Eurofins Analytico B.V.

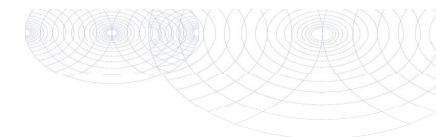
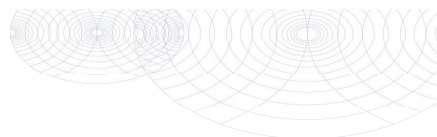
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012057577

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Pagina 1/1

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012057577

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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 juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 24-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012069377
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012069377
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	23-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-04-2012/07:34
Datum monstername	23-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	95.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	57
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	350
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 D01 (5-25) D01 (25-50) D02 (6-25) D02 (25-50) D03 (5-25) D03 (25-50)

Analytico-nr.
6823425

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

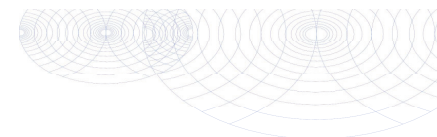
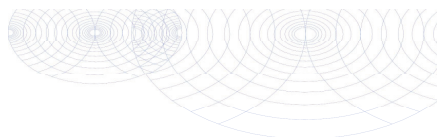


Akkoord
Pr. coörd.
VA



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RVA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012069377

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6823425 D03	1	5	25	0506240388	D01 (5-25) D01 (25-50) D02 (6-
6823425 D01	2	25	50	0506242224	
6823425 D03	2	25	50	0506242015	
6823425 D01	1	5	25	0506240387	
6823425 D02	1	6	25	0506240385	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012069377

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



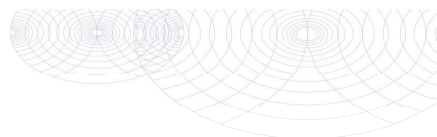
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012069377

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

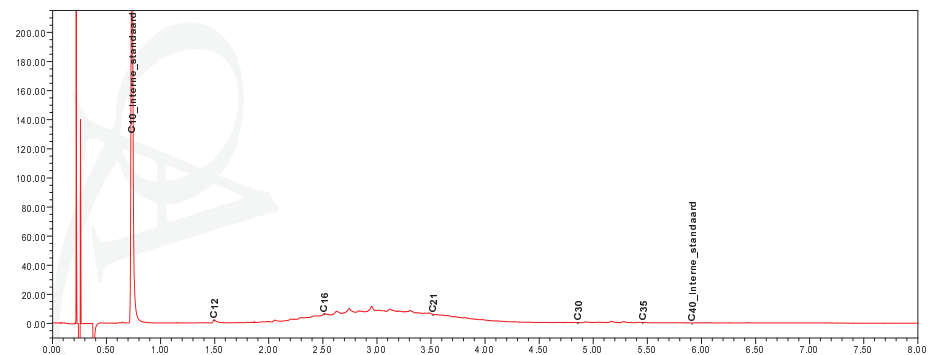
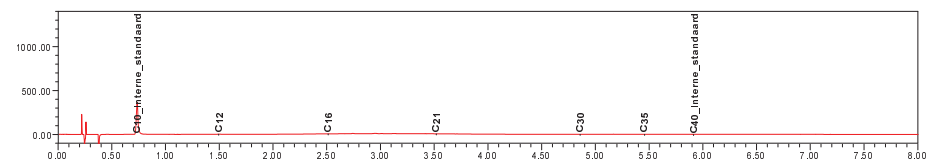
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6823425

Certificate no.: 2012069377

Sample description.: D01 (5-25) D01 (25-50) D02 (6- 25) D02 (25-50) D03



Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2012064449
Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 16-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 17-04-2012
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012064449
Startdatum 16-04-2012
Rapportagedatum 17-04-2012/08:20
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	95.2
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	73
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	260
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	410
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 E1 (13-35) E2 (6-30) E3 (9-20) E3 (20-50)

Analytico-nr.
6807307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

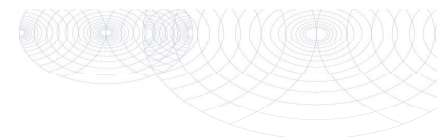
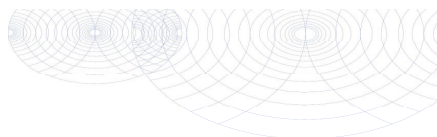
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Akkoord
Pr. coörd.
VA



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012064449

Pagina 1/1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012064449

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6807307 E3	1	9	20	0506240373	E1 (13-35) E2 (6-30) E3 (9-20) E
6807307 E3	2	20	50	0506241642	
6807307 E1	1	13	35	0506240384	
6807307 E2	1	6	30	0506240386	

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

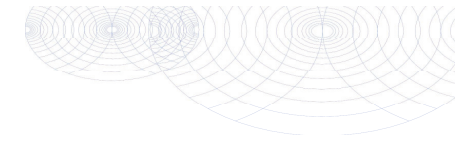
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

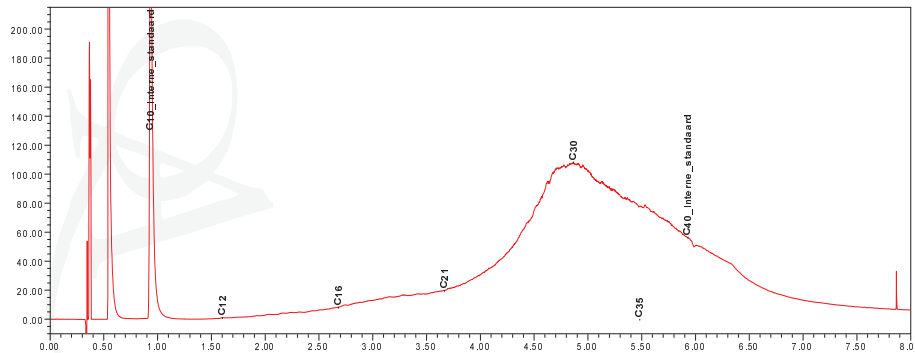
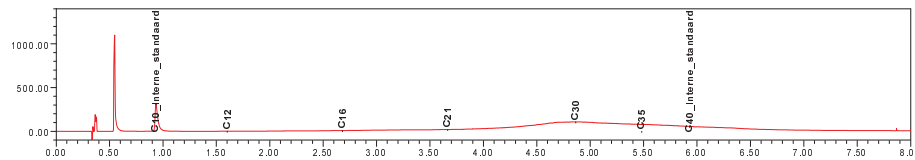
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6807307
Certificate no.: 2012064449
Sample description.: E1 (13-35) E2 (6-30) E3 (9-20) E3 (20-50)



eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Datum: 24-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012069378
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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

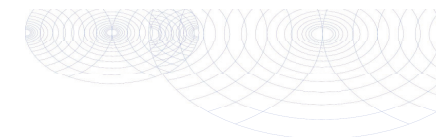
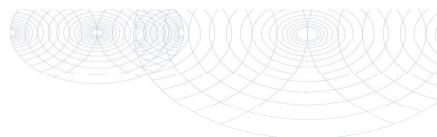
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012069378
 Startdatum 23-04-2012
 Rapportagedatum 24-04-2012/07:33
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012069378

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6823426 F01	1	178	220	0506240389	F01 (178-220) F02 (180-220)
6823426 F02	1	180	220	0506240396	

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 1 F01 (178-220) F02 (180-220)

Analytico-nr.
 6823426

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

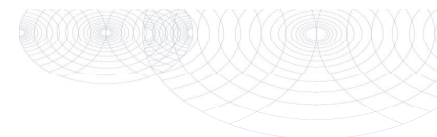
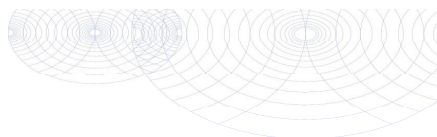
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012069378

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012069378

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



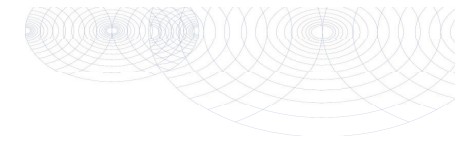
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 24-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012069389
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

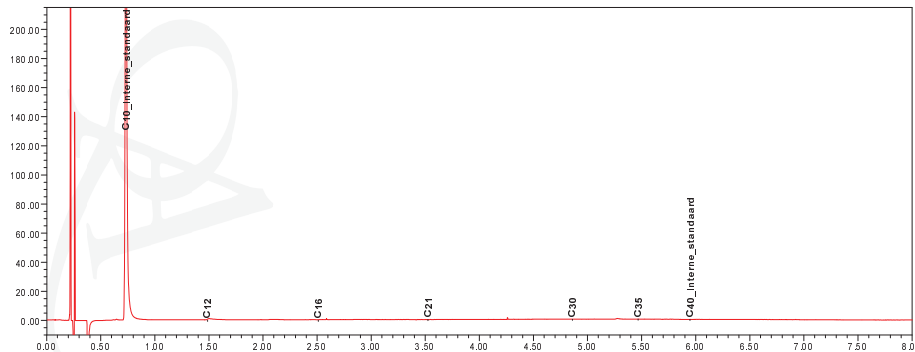
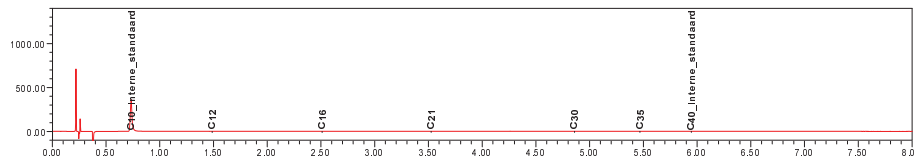
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

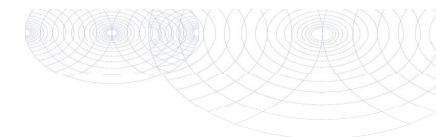
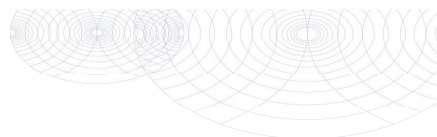
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6823426
Certificate no.: 2012069378
Sample descriptionn.: F01 (178-220) F02 (180-220)





Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 23-04-2012
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012069389
Startdatum 23-04-2012
Rapportagedatum 24-04-2012/08:32
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	95.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 G01 (17-50) G02 (17-50) G03 (16-50) G04 (16-48)

Analytico-nr.

6823459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 23-04-2012
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012069389
Startdatum 23-04-2012
Rapportagedatum 24-04-2012/08:32
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

1 G01 (17-50) G02 (17-50) G03 (16-50) G04 (16-48)

Analytico-nr.

6823459

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

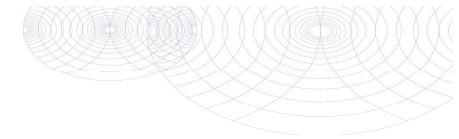
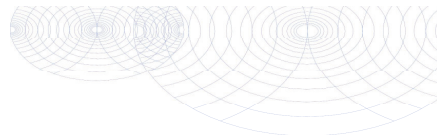
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012069389

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6823459 G03	1	16	50	0506241889	G01 (17-50) G02 (17-50) G03 (1
6823459 G04	1	16	48	0506242228	
6823459 G01	1	17	50	0506242204	
6823459 G02	1	17	50	0506241937	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012069389

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



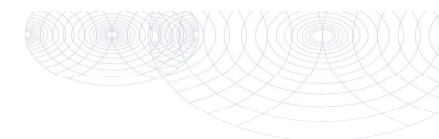
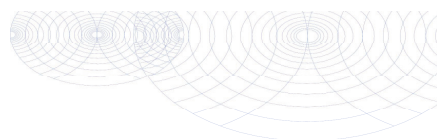
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012069389

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Drage Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	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
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 24-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012069390
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

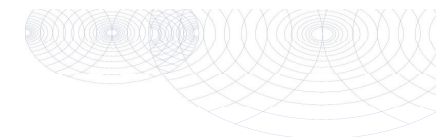
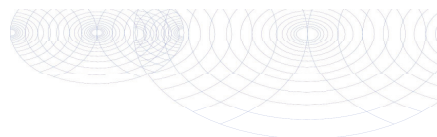
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012069390
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	23-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-04-2012/07:51
Datum monstername	23-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012069390

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsterschrijving
6823460 H01	1	13	25	0506241925	H01 (13-25) H01 (25-50) H02 (1
6823460 H02	1	13	50	0506241918	
6823460 H01	2	25	50	0506241920	

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.3
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	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsterschrijving
1 H01 (13-25) H01 (25-50) H02 (13-50)

Analytico-nr.
6823460

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012070428
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	24-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/08:41
Datum monstername	24-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen molen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	90.2	90.6	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds			2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds			97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	21	28
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.9	7.5	5.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	67
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 I01 (30-50) I02 (25-50)
- 2 I03 (40-50) I03 (50-70)
- 3 I04 (50-70) I05 (30-50) I06 (30-50) I07 (35-50)

Analytico-nr.

- 6826492
6826493
6826494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012070428
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	24-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/08:41
Datum monstername	24-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.97	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.065
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	2.4	0.65

Nr. Monsteromschrijving

- 1 I01 (30-50) I02 (25-50)
- 2 I03 (40-50) I03 (50-70)
- 3 I04 (50-70) I05 (30-50) I06 (30-50) I07 (35-50)

Analytico-nr.

- 6826492
6826493
6826494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

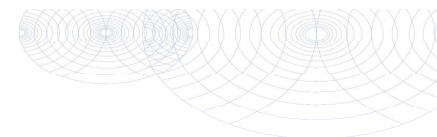
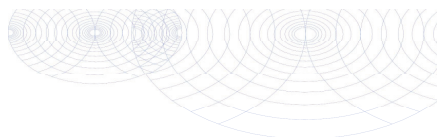
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Akkoord Pr. coörd.
V/A





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012070428

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6826492 I01	1	30	50	0506242267	I01 (30-50) I02 (25-50)
6826492 I02	1	25	50	0506242263	
6826493 I03	1	40	50	0506242260	I03 (40-50) I03 (50-70)
6826493 I03	2	50	70	0506242271	
6826494 I05	1	30	50	0506242262	I04 (50-70) I05 (30-50) I06 (3
6826494 I06	1	30	50	0506242258	
6826494 I04	2	50	70	0506242257	
6826494 I07	2	35	50	0506242218	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012070428

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



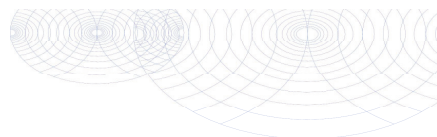
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012070428

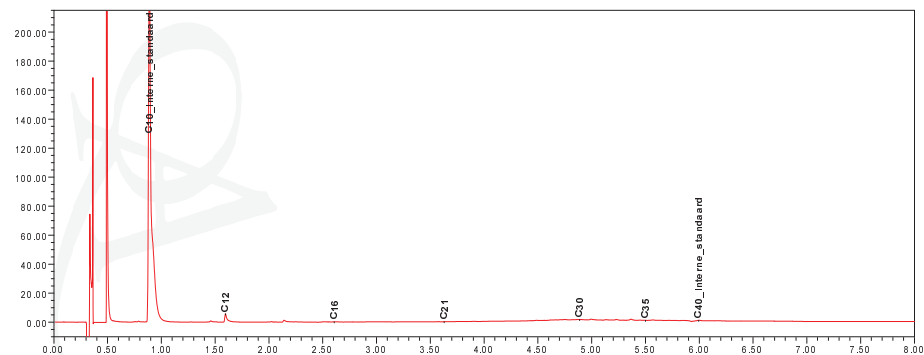
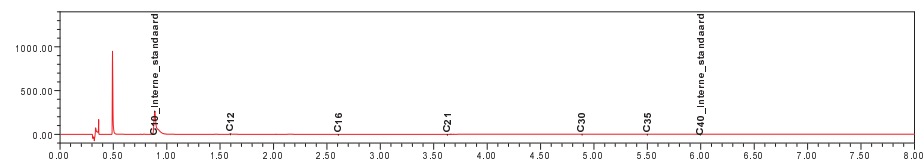
Pagina 1/1

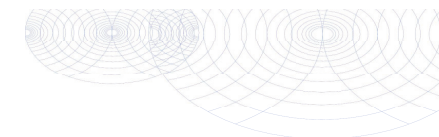
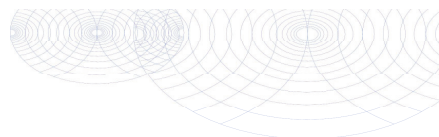
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en 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 (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (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 juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6826494
 Certificate no.: 2012070428
 Sample description.: I04 (50-70) I05 (30-50) I06 (3 0-50) I07 (35-50)





Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2012070447
Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 24-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012070447
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	25-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/10:56
Datum monstername	25-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Vast mg/kg		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed onderzoek				
Rantal stuks		1	1	6
Gewicht	g	5.38	5.83	31.9
Asbest (Anthophylliet)	mg	0	0	0
Asbest (Tremoliet)	mg	0	0	0
Asbest (Actinoliet)	mg	0	0	0
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0	0	0
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0	0	0
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	670	440	4000

Nr. Monsteromschrijving

1 m2 (0-30)
2 m3 (0-30)
3 m4 (0-30)

Analytico-nr.

6826528
6826529
6826530

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

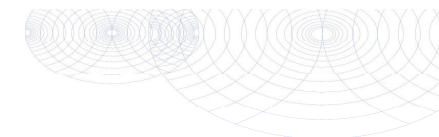
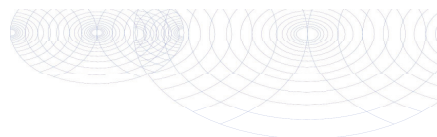
Akkoord
Pr. coörd.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012070447

Pagina 1/1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012070447

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6826528	m2	1	0	30 P5105130	m2 (0-30)
6826528	m2	1	0	30 P5105130	
6826529	m3	1	0	30 P5105129	m3 (0-30)
6826529	m3	1	0	30 P5105129	
6826530	m4	1	0	30 P5103691	m4 (0-30)
6826530	m4	1	0	30 P5103691	

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest materiaalverzamel (NEN5896) (AV.00	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012070439
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012070439
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	25-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-05-2012/09:57
Datum monstername	25-04-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	92.3
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.5 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving

1 asbmm1a (0-30) asbmm1b (0-30)

Analytico-nr.
6826504

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

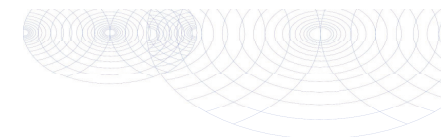
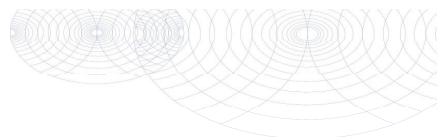
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

TESTEN
RVA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012070439

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6826504 asbmm1a	1	0	30	R009007757	asbmm1a (0-30) asbmm1b (0-3
6826504 asbmm1b	1	0	30	R009007753	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012070439

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



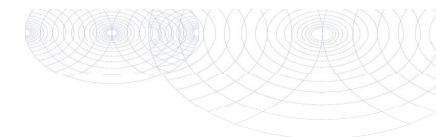
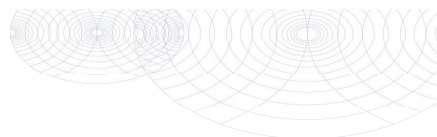
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012070439

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (AV.00		Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012092779
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

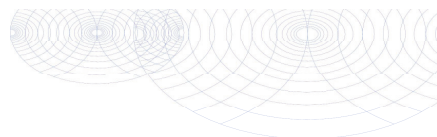
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 31-05-2012
Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012092779
Startdatum 31-05-2012
Rapportagedatum 01-06-2012/08:39
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	68
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
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)
S BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
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
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 R09

Analytico-nr.

6900878

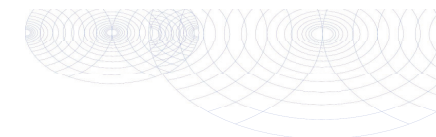
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer
Datum monstername 31-05-2012
Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012092779
Startdatum 31-05-2012
Rapportagedatum 01-06-2012/08:39
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
S Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
S Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
S Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
S Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
S Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
S Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 R09

Analytico-nr.

6900878

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

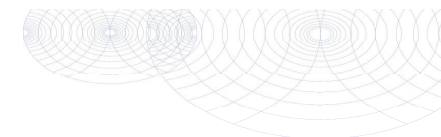
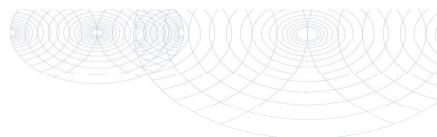
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr.coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012092779

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6900878 A09	A09-3	190	290	0700566338	A09
6900878 A09	A09-1	190	290	0691269616	
6900878 A09	A09-2	190	290	0691199127	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012092779

Pagina 1/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012092779

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012064454
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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:

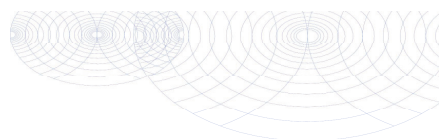
Datum: Naam: Handtekening:

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012064454
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 16-04-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 17-04-2012/08:27
 Datum monstername 16-04-2012 Bijlage A,B,C
 Monsternemer Dhr. D.F.H. Schell Pagina 1/2
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	110	<45	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	12	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	
S Zink (Zn)	µg/L	210	<60	
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	

Nr. Monsteromschrijving
 1 B04 (220-320)
 2 B15 (190-290)
 3 E2 (270-370)

Analytico-nr.
 6807320
 6807321
 6807322

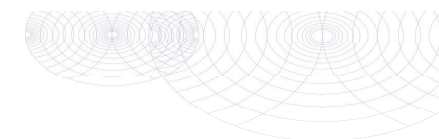
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012064454
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 16-04-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 17-04-2012/08:27
 Datum monstername 16-04-2012 Bijlage A,B,C
 Monsternemer Dhr. D.F.H. Schell Pagina 2/2
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	
Minerale olie				
S Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	16	<15
S Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
S Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
S Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving
 1 B04 (220-320)
 2 B15 (190-290)
 3 E2 (270-370)

Analytico-nr.
 6807320
 6807321
 6807322

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

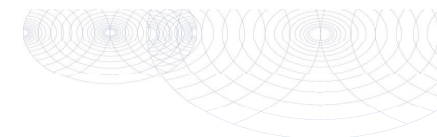
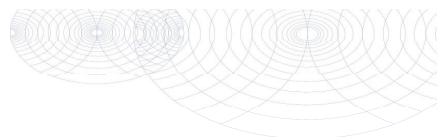
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012064454

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6807320				0700566348	B04 (220-320)
6807320				0691222689	
6807320				0691222705	
6807321				0691222697	B15 (190-290)
6807321				0691222710	
6807321				0700566344	
6807322				0691222694	E2 (270-370)
6807322				0691222701	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012064454

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



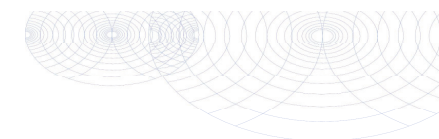
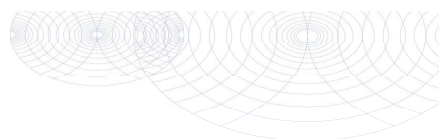
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012064441
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 16-04-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 17-04-2012/08:41
 Datum monstername 16-04-2012 Bijlage A,B,C
 Monsternemer Dhr. N.W.M Snippe Pagina 1/2
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	60	160	<45	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	1.2	0.87	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	9.6	<5.0	11
S Koper (Cu)	µg/L	20	22	25	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.088	0.56
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	24	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	66	95	<60	87
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 C08 (145-245)
- 2 C15 (150-250)
- 3 C18 (110-250)
- 4 C24 (160-260)

Analytico-nr.

- 6807270
- 6807271
- 6807272
- 6807273

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.801
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121 Certificaatnummer 2012064441
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN Startdatum 16-04-2012
 Uw ordernummer Rapportagedatum 17-04-2012/08:41
 Datum monstername 16-04-2012 Bijlage A,B,C
 Monsternemer Dhr. N.W.M Snippe Pagina 2/2
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie					
S Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
S Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
S Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 C08 (145-245)
- 2 C15 (150-250)
- 3 C18 (110-250)
- 4 C24 (160-260)

Analytico-nr.

- 6807270
- 6807271
- 6807272
- 6807273

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

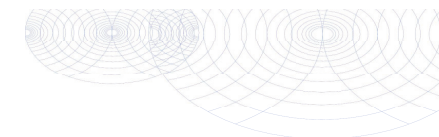
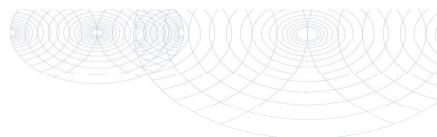
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/BTW No.
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.801
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012064441

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6807270				0691220578	C08 (145-245)
6807270				0700569728	
6807270				0691220566	
6807271				0691220577	C15 (150-250)
6807271				0700569706	
6807271				0691220573	
6807272				0691220576	C18 (110-250)
6807272				0700569715	
6807272				0691220571	
6807273				0691220575	C24 (160-260)
6807273				0700569723	
6807273				0691220569	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012064441

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012064441

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-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 juli 2009.

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 24-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012069399
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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:

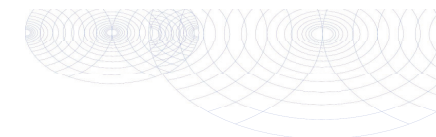
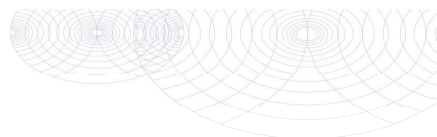
Datum: _____ Naam: _____ Handtekening: _____

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12021121	Certificaatnummer	2012069399
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN	Startdatum	23-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-04-2012/08:02
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Dhr. N.W.M Snippe	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012069399

Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6823481	C24	24-3	160	260	0569723
6823481	C24	24-4	160	260	0700545412
6823481	C24	24-1	160	260	1220569
6823481	C24	24-2	160	260	1220575
6823481	C24	24-3	160	260	0569723
6823481	C24	24-1	160	260	1220569
6823481	C24	24-2	160	260	1220575

Nr. Monsteromschrijving
1 C24 (160-260)

Analytico-nr.
6823481

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



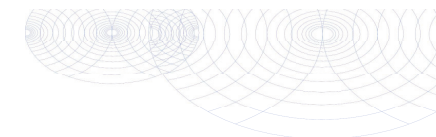
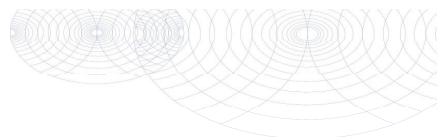
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012069399

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Econsultancy
T.a.v. J.A. Peters
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012072014
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

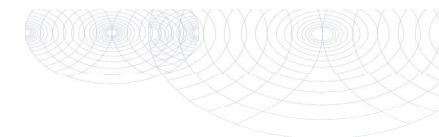
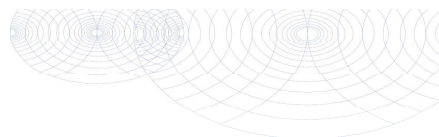
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12021121
 Uw projectnaam HOR.DIJ.NEN
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012072014
 Startdatum 26-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012/16:13
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012072014

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6831836	D02	D02-1	295	395	0691222708 D02 (295-395)
6831836	D02	D02-2	295	395	0691222695
6831837	F03	F03-2	265	365	0691223046 F03 (265-365)
6831837	F03	F03-1	265	365	0691222686

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 i)	0.21 i)
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 D02 (295-395)
- 2 F03 (265-365)

Analytico-nr.

- 6831836
- 6831837

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr. coörd.**



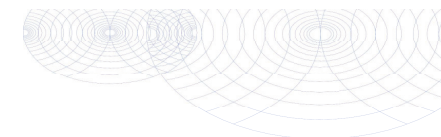
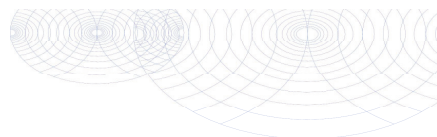
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012072014

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012072014

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-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 juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012092780					
Monstersomschrijving		MM A1					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		14-04-2012					
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM A1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	64	200	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	+	38	42	570	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:							
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof:2.20% van droge stof.							

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092780						
Monsterschrijving	MM A2						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM A2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	59	64	200	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,26					
Anthraceen	mg/kg ds	0,079					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,0	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof; 2.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092780						
Monsterschrijving	MM A3						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM A3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	+	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	64	200	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,080					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16					
Chryseen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof; 2.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092780						
Monsterschrijving	MM A4						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM A4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof. 0.800% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092780						
Monsterschrijving	MM A5						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM A5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof. 0.800% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM B1	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012064462					
Monsterschrijving		B10 (0-50) B11 (0-20)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monsternamen		16-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	-	19	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	59	62	190	320
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,051					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,090					
Chryseen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,060					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.80% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM B2	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012064462					
Monsterschrijving		B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-30) B06 (0-50) B08 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monsternamen		16-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	-	19	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	59	62	190	320
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,066					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075					
Chryseen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,059					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.80% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012						
Certificaatnummer	2012064462					
Monsterschrijving	B01 (50-100) B01 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B11 (50-100) B11 (150-200)					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	12021121					
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer						
Datum monstername	16-04-2012					
Monsternemer						

Parameter	Eenheid	MM B3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	310
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.10% van droge stof en organische stof:1% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012092778
Monsterschrijving	MM B4
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM B4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,091					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.10% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092778						
Monsteromschrijving	MM B5						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM B5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 3.10% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012057577						
Monsteromschrijving	C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	02-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM C1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.40% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM C2	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012057577					
Monsteromschrijving		C07 (0-50) C13 (0-50) C16 (0-50) C17 (0-50) C18 (0-40)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		02-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.40% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM C3	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012057577					
Monsteromschrijving		C21 (0-50) C22 (20-50) C23 (0-50) C27 (0-50) C28 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		02-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	68	210	350
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.40% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM C4	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012057577					
Monstersomschrijving		C03 (50-100) C06 (50-100) C08 (100-130) C08 (150-200) C15 (100-150)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		02-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			320
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,5	38	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	15	28	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	67	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.70% van droge stof en organische stof:1.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Parameter	Eenheid	MM C5	+/-	RG	AW	T	I
Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012057577					
Monstersomschrijving		C19 (100-150) C20 (100-150) C24 (100-150) C25 (150-200)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		02-04-2012					
Monsternemer							
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			320
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,5	38	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	15	28	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	67	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.70% van droge stof en organische stof:1.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012069377						
Monstersomschrijving	D01 (5-25) D01 (25-50) D02 (6-25) D02 (25-50) D03(5-25) D03 (25-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM D1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	57					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	350	+	38	40	550	1100
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Organische stof: 2,10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012064449						
Monstersomschrijving	E1 (13-35) E2 (6-30) E3 (9-20) E3 (20-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM E	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	410					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	+++	38	51	700	1400
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,70% van droge stof en organische stof: 2,70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012069378						
Monstersomschrijving	F01 (178-220) F02 (180-220)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM F1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	+	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.						

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012069389						
Monstersomschrijving	G01 (17-50) G02 (17-50) G03 (16-50) G04 (16-48)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM G1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012069390						
Monstersomschrijving	H01 (13-25) H01 (25-50) H02 (13-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	23-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM H1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
RG	Niet getoetst Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012070428						
Monstersomschrijving	I01 (30-50) I02 (25-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM I1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,084					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,40	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
RG	Niet getoetst Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: % van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012070428						
Monstersomschrijving	I03 (40-50) I03 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	24-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM I2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,30					
Anthraceen	mg/kg ds	0,077					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25					
Chryseen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,90% van droge stof en organische stof; 2,10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012070428						
Monstersomschrijving	I04 (50-70) I05 (30-50) I06 (30-50) I07 (35-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	24-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	MM I3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,5	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	+	38	40	550	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,080					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,90% van droge stof en organische stof; 2,10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012092779						
Monsternomschrijving	A09						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	31-05-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	A09	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	68	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012064441						
Monsternomschrijving	C08 (145-245)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsternemer	Dhr. N.W.M Snippe						
Parameter	Eenheid	C08 (145-245)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	60	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	1,2	+	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	20	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	66	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012064441						
Monsteromschrijving	C15 (150-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsternemer	Dhr. N.W.M Snippe						
Parameter	Einheid	C15 (150-250)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	160	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	0,87	+	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,6	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	22	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	24	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	95	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Toluuen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012064441						
Monsteromschrijving	C18 (110-250)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsternemer	Dhr. N.W.M Snippe						
Parameter	Einheid	C18 (110-250)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	25	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,088	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Toluuen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012064441						
Monsteromschrijving	C24 (160-260)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsteremmer	Dhr. N.W.M Snippe						
Parameter	Eenheid	C24 (160-260)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	11	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,56	+++	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	87	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012069399						
Monsteromschrijving	C24 (160-260)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	16-04-2012						
Monsteremmer	Dhr. N.W.M Snippe						
Parameter	Eenheid	C24 (160-260)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012064454					
Monstersomschrijving		B04 (220-320)					
Monstersoort		Water, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		16-04-2012					
Monsternemer		Dhr. D.F.H. Schell					
Parameter	Einheid	B04 (220-320)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	110	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	210	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer		2012064454					
Monstersomschrijving		B15 (190-290)					
Monstersoort		Water, AS3000					
Uw projectnummer		12021121					
Uw projectnaam		HOR.DIJ.NEN					
Uw ordernummer							
Datum monstername		16-04-2012					
Monsternemer		Dhr. D.F.H. Schell					
Parameter	Einheid	B15 (190-290)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	12	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	16	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012064454
Monstersomschrijving	E2 (270-370)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	Dhr. D.F.H. Schell

Parameter	Eenheid	E2 (270-370)	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
RG	Niet getoetst Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012070445
Monstersomschrijving	G01 (240-340)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	G01 (240-340)	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Metalen							
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
--	--	--	--	--	--	--	--

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
RG	Niet getoetst Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012070445						
Monsteromschrijving	H02 (200-300)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	H02 (200-300)	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Metalen							
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012070445						
Monsteromschrijving	I04 (250-350)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12021121						
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	24-04-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	I04 (250-350)	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<2,0	+	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<3,0	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<3,0	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<1,0					
m,p-Xyleen	µg/L	<2,0					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	2,1	+	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<11					
Naftaleen	µg/L	<0,50	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<3,0	-	6	6	150	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	300	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	1,4	+	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	35	+	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	78	+++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	44	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	82	+++	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	190	+	65	65	430	800
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	+	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<6,0	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	+	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<6,0	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<1,0	+	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6,0	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	9,9	+	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	+	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	+	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1,0					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1,0					
CKW (som)	µg/L	<32					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<1,0	+	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,4	+	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<1,0	+	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<2,5					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<2,5					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<2,5					
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	5,2	+	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<20	-				630

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012072014
Monsteromschrijving	D02 (295-395)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	D02 (295-395)	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012	
Certificaatnummer	2012072014
Monsteromschrijving	F03 (265-365)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12021121
Uw projectnaam	HOR.DIJ.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	F03 (265-365)	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage 4c Berekende asbestconcentratie

BEREKENING ASBESTCONCENTRATIES

Projectnaam: **DOORDIENEN**
 Projectnummer: **1001172**



Stuiftype: **BRONSGEVEER**

A. Sleufgegevens		B. Lijk gegevens	
Lengte (totaal)	13 mm	Gewicht	25,658 kg
Breedte (totaal)	3 mm	Concentratie	0,0 mg/kg
Diepte (totaal)	3 mm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal steuf	1,17 m ³	Boven grens	0,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 16 mm	0,0 m ³	Droge stof	25,6 kg
Dichtheid fractie > 16 mm	1,0 kg/m ³		
Volume totaal fractie < 16 mm	1,17 m ³		
Dichtheid fractie < 16 mm	1,0 kg/m ³		

C. Aangefloten asbesthoudende materialen fractie > 16 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdracht materiaal	5,38 g	Massa asbestverdracht materiaal	8,83 g	Massa asbestverdracht materiaal	31,9 g	Massa asbestverdracht materiaal	0 g
% amfibool asbest	1,22 %	% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	1,22 %	% amfibool asbest	0 %
% serpentijn asbest	4,16 %	% serpentijn asbest	8,83 %	% serpentijn asbest	98,78 %	% serpentijn asbest	0 %
Gehalte asbest (perpentijs)	0,02 %	Gehalte asbest (perpentijs)	0,08 %	Gehalte asbest (perpentijs)	0,02 %	Gehalte asbest (perpentijs)	0 %
Ondergrens	0,0 %	Ondergrens	0,0 %	Ondergrens	0,0 %	Ondergrens	0 %
Boven grens	0,0 %	Boven grens	0,0 %	Boven grens	0,0 %	Boven grens	0 %
Gehalte asbest amfibool	0,0 %	Gehalte asbest amfibool	0 %	Gehalte asbest amfibool	0,0 %	Gehalte asbest amfibool	0 %
Ondergrens	0,0 %	Ondergrens	0 %	Ondergrens	0,0 %	Ondergrens	0 %
Boven grens	0,0 %	Boven grens	0 %	Boven grens	0,0 %	Boven grens	0 %

D. Resultaten fractie > 16 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal origineel materiaal	1750,68 kg	Totaal origineel materiaal	1750,68 kg	Totaal origineel materiaal	1750,68 kg	Totaal origineel materiaal	1750,68 kg
Asbest (amfibool)	0,725 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (serpentijs)	0 mg	Asbest (serpentijs)	437,25 mg	Asbest (serpentijs)	3957,5 mg	Asbest (serpentijs)	0 mg
Asbest (gemogen)	0 mg	Asbest (gemogen)	0 mg	Asbest (gemogen)	0 mg	Asbest (gemogen)	0 mg
Totaal asbest	0,725 mg	Totaal asbest	437,25 mg	Totaal asbest	3957,5 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	0,6 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,6 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	2,3 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Boven grens	0,4 mg/kg	Boven grens	0,2 mg/kg	Boven grens	2,3 mg/kg	Boven grens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	2,0 mg/kg						
Ondergrens	0,0 mg/kg						
Boven grens	2,0 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 16 mm

Asbestconcentratie emitter	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in steuf	64,4 % V/V
Asbestconcentratie < 16 mm steuf	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Boven grens	0,0 mg/kg

ASBEST TOTAAL	2,0 mg/kg
ONDERGRENEN	0,0 mg/kg
BOVENGRENEN	2,0 mg/kg

- Toelichting:**
- A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoek traject) van de asbesthoudende steuf.
 - B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangegevende hoeveelheid en asbestconcentratie fractie < 16 mm.
 - C. Boven grens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de keulstaten door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
 - D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (Bronsgesnevens bakken A + B + C).
 - E. Berekening concentraties fractie < 16 mm. Relating houdend met volumefractie > 16 mm en < 16 mm van de steuf.
 - F. Berekening totaalconcentratie voor de betreffende sleufonderzoek traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde concentraties) (blok E).

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	35	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	36	-	0,3
kwik (anorganisch)	-	-	-	-
kwik (organisch)	-	-	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (Cl/I)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	6,5	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecybenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
nattaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluoranteen	-	-	0,003	1
antraaceen	-	-	0,0001	0,5
benzo(a)antraceen	-	-	0,003	0,2
chryseen	-	-	0,0005	0,05
benzo(a)pyreen	-	-	0,0003	0,05
benzo(g)hijperyleen	-	-	0,0004	0,05
benzo(k)fluoranteen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloroerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzenen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzenen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloronattaleen (som)	0,070	23	6	30
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	AW	I	S	I
VI. Bestrijdingsmiddelen				
chlooraen	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
DDT (som)	0,20	1,7	-	-
DDE (som)	0,10	2,3	-	-
DDD (som)	0,020	34	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
endrin	-	-	0,04 ng/l	-
dins (som)	0,015	4	-	0,1
α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
heptachloorpoxyde (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodern)	0,40	-	-	-
azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
MCPA	0,55	4	0,02	50
atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
carbaryl	0,15	0,45	2 ng/l	50
carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII. Overige verontreinigingen				
asbest	-	100	-	-
cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
butyl benzyftalaat	0,070	48	-	-
dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
d(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
ftalaten (som)	-	-	0,5	5
minerale olie	190	5000	50	600
pyridine	0,15	11	0,5	30
tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
tetrahydrothiofeen	1,5	9,8	0,5	5000
tribroommethaan	0,20	75	-	630
ethyleenglycol	5,0	-	-	-
diethyleenglycol	8,0	-	-	-
acrylonitril	2,0	-	-	-
formaldehyde	2,5	-	-	-
isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
methanol	3,0	-	-	-
butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
butylacetaat	2,0	-	-	-
ethylacetaat	2,0	-	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
methylthylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org. st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg). Lst is interventiewaarde voor de standaardbodern (mg/kg).% lut. is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodern. % org. st. is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodern. A, B en C zijn constantenafhankelijk van de stof. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	0
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); Lst is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); % org. st. is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarden.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; S is de streefwaarde en I is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		
Luchtfoto	ja	divers		
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	1967		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1978		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	2 april 2012	Dhr. J. Vervoort	
Huidig gebruik locatie	ja	2 april 2012		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	2 april 2012		
Toekomstig gebruik locatie	ja	2 april 2012		
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	2 april 2012		
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	2 april 2012		
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	16 april 2012	Dhr. M. Lenssen	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	16 april 2012		
Archief ondergrondse tanks	ja	16 april 2012		
Archief bodemonderzoeken	ja	16 april 2012		
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	16 april 2012		
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	2 april 2012		
Huidig gebruik locatie	ja	2 april 2012		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	2 april 2012		
Verhardingen	ja	2 april 2012		

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Tabel I geeft een opsomming van de verleende bouwvergunningen voor de onderzoekslocatie. Tevens is, indien mogelijk, aangegeven of er in de bouwvergunning vermeld is of asbest als bouw materiaal is toegepast.

Tabel I. Verleende bouwvergunningen

Naam aanvrager	Jaartal	Omschrijving	Asbest toegepast in:
Dhr. L. Vervoort	13 oktober 1949	Bouwen van een karschop	onbekend
Dhr. L. Vervoort	6 decemeber1951	Vergroten van een karschop	onbekend
Dhr. L. Vervoort	31 mei 1966	Bouwen van een opslagloods voor machines	onbekend
Dhr. A. Vervoort	12 juli 1966	Verbouwen van een woning	onbekend
Fam. L. Vervoort	7 mei 1973	Oprichten van een opslagruimte	Eternit golfplaten als dakbedekking
Vervoort bv	20 februari 1980	Oprichten van een opslagloods/ruimte	onbekend
Vervoort bv	12 maart 1980	Veranderen van een opslagruimte in kantoor en opslagruimte	Eternit golfplaten als dakbedekking
Vervoort bv	27 april 1983	Vergroten van een (machine)opslagruimte	onbekend
Vervoort bv	17 juni 1997	Oprichten van een machineloods	Niet toegepast
Vervoort bv	17 juni 1997	Vernieuwen van de kantine, kantoor en wasgelegenheid	Niet toegepast



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Räpenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl



**Geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf
Peelheideweg 12 te America, gem. Horst aan de Maas**

Rapportnr. M16 316.401

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Tel: 077 – 373 06 01 Fax: 077 – 373 76 94

Contactpersoon: de heer P. Maessen

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

.....

Datum : 19 oktober 2016

Referentie : QR/SL/M16 316.401

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	5
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	6
3.1	Situatie ter plaatse	6
3.2	Bedrijfsactiviteiten	6
3.3	Geluidseisen	6
4	Berekeningen	7
4.1	Berekeningsmethodiek	7
4.2	Bronbeschrijving	7
4.2.1	Stationaire bronnen	7
4.2.2	Mobiele bronnen	7
4.3	Objecten	8
4.4	Ligging van de beoordelingspunten	8
5	Resultaten	9
5.1	Equivalenten geluidniveaus	9
5.2	Maximale geluidniveaus	9
5.3	Resultaten vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting	10
6	Conclusie	11

Bijlagen:

- Bijlage I: Figuren akoestisch rekenmodel
- Bijlage IIa: Berekeningsgegevens en –resultaten representatieve bedrijfssituatie (zomer)
- Bijlage IIb: Berekeningsgegevens L_{max} en deelbijdrage per bron
- Bijlage III: Gehanteerde bronvermogens wagenpark en opgegeven bronvermogen condensor

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Tegelen is een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidstraling van het bedrijf “Van Dijk groenteproducties” gelegen aan de Peelheideweg 12 te America.

De inrichting is gelegen in het buitengebied van America. Doel van het aanvullend onderzoek is te bepalen of de uitbreiding akoestische gevolgen heeft.

In dit onderzoek is de geluidsuitstraling bepaald ten gevolge van de akoestisch relevante bronnen binnen bedrijf, het betreft:

- Een condensor;
- Een 5-tal airco's van het kantoorgedeelte;
- Afstralend dak van de productiehal;
- Personenauto's;
- Vrachtauto's;
- Tractoren.

De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan door de gemeente Horst aan de Maas opgegeven richtwaarden.

De geluidsuitstraling is bepaald aan de hand van berekende immissieniveaus op de gevels van de dichtstbijzijnde vakantiewoningen van derden.

Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ae,LT}$ als de maximale niveaus L_{Amax} .

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Het geluidsonderzoek omvat de geluidsuitstraling van alle relevante bronnen, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op het bedrijfsterrein. Dit is getoetst aan de door de gemeente Horst aan de Maas opgegeven richtwaarden voor de betreffende omgeving.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie. Hieruit blijkt dat de nabijgelegen woningen liggen op een afstand van meer dan 50m tot de inrichtingsgrens. Omdat het verkeer op het moment dat men woningen van derden passeert is opgenomen in het reguliere verkeer is de indirecte hinder van het aan- en afvoerend verkeer in de voorliggende situatie niet verder beschouwd.

Voor de toekomstige situatie heeft een inventarisatie van geluidsbronnen plaatsgevonden aan de hand van de informatie als opgegeven door de initiatiefnemer, in het bijzonder over de aantallen en het tijdstip van de aanwezige voertuigen.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, versie 8.70, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarnemingspunten zijnde de gevels van de dichtstbijzijnde vakantiewoningen.

De immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Situatie ter plaatse

In figuur 1 van bijlage I is een situatieschets opgenomen met de locatie van de inrichting en de situering van de waarneempunten. Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Horst aan de Maas.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

De inrichting betreft een groenteverwerkingsbedrijf welke continu in bedrijf is 24 uur per dag 7 dagen in de week. Uit de verstrekt informatie blijkt dat de representatieve bedrijfssituatie de zomerperiode is die loopt van april tot november. In de onderstaande tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de vervoersbewegingen binnen de inrichting.

Tabel 3.1: Overzicht ingaande voertuigbewegingen binnen de inrichting.

Hal	Omschrijving	Voertuigtype	Bron	Dag	Avond	Nacht
2	Product oogst/te verwerken 3e	Vrachtwagen	mb1	1	1	1
2	Product gereed (leeg)	Vrachtwagen	mb1	35	5	10
2	Verpakkingsmateriaal	Vrachtwagen	mb1	3	-	-
2	Verpakkingsmateriaal	Vrachtwagen	mb1	1	-	-
2	Personeel	Auto	mb2	50	50	50
2	Product oogst/te verwerken	Tractor	mb3	45	5	10
2	Avalverwerking	Tractor	mb3	1	1	1
1	Levering diesel	Vrachtwagen	mb4	1	1	1
1	Kunstmest	Vrachtwagen	mb4	1	1	1
1	Oogst- bewerkingsmachine	Tractor	mb5	7	7	7
1	Bezoeker/personeel	Auto	mb6	8	8	2

3.3 Geluidseisen

Door de gemeente Horst aan de Maas zijn de volgende richtwaarden opgegeven:

Langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$: 50 dB(A) etmaalwaarde;

Maximale geluidbelastingen L_{Amax} : 70 dB(A) etmaalwaarde.

4 BEREKENINGEN

4.1 Berekeningsmethodiek

De geluidsuitstraling als gevolg van de werkzaamheden en activiteiten is bepaald aan de hand van de resultaten van elders uitgevoerde metingen. De berekeningen van de geluidemissie van het bedrijf zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

4.2 Bronbeschrijving

In bijlage IIa is een overzicht gegeven van alle geluidbronnen die een relevante bijdrage leveren tot de immissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de stationaire- en de mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen op het inrichtingsterrein.

4.2.1 Stationaire bronnen

Condensor: bron 1

Binnen het bedrijf staat 1 condensor. Ten behoeve van de koeling is het dak open. Het bronvermogen bij vollast is opgegeven door derden en bedraagt 94 dB(A). Ten aanzien van de bedrijfsduur is uitgegaan van 12 uur in de dag en 4 uur in de avond en 8 uur in de nachtperiode. De condensor zal niet continu op volvermogen draaien. Het bronvermogen van een frequentie geregelde ventilator is bij een lagere frequentie (en dus ook lager toerental) lager dan het bronvermogen bij vollast. In het voorliggende onderzoek is voor de nachtperiode ervan uitgegaan dat het toerental van de ventilatoren op gemiddeld maximaal 85% van het vermogen draaien. Het bronvermogen in de nachtperiode is verlaagd met $50 \times \log(100/85) = 3,5$ dB(A).

Airco's kantoren: bron 2-6

Op de kantoren komen waarschijnlijk airco's. Bij de berekeningen is uitgegaan van een 5-tal units. Voor bronvermogen is uitgegaan van 72 dB(A), gebaseerd op metingen elders. Ten aanzien van de bedrijfsduur is uitgegaan van 12 uur in de dag-, 2 uur in de avond- en 4 uur in de nachtperiode.

Afstralend dak productie hal: 7-14

In de productiehal staan machines opgesteld die veel geluid maken. In het onderzoek is uitgegaan van een halniveau van 80 dB(A).

4.2.2 Mobiele bronnen

Vrachtauto's: mobiele bron 1:

In bijlage III zijn de bronvermogens weergegeven van vrachtwagens welke vergelijkbaar zijn met de vrachtwagens die de onderhavige inrichting bezoeken. Uit deze bijlage blijkt dat voor het bronvermogen van een wegrijdende vrachtwagen momenteel $L_w = 103$ dB(A) representatief is aangezien de snelheid maximaal 5 tot 10 km/uur zal kunnen bedragen.

Maximale geluidniveaus als gevolg van deze voertuigen zijn afkomstig van het ontluchten van de remsystemen. Bij vergelijkbare projecten zijn deze gesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen. Dat uitgangspunt is ook hier toegepast.

Personenauto's: mobiele bron 2

In bijlage III zijn de bronvermogens weergegeven van personenauto's welke vergelijkbaar zijn met de personenauto's die de onderhavige inrichting bezoeken. Uit deze bijlage blijkt dat voor het bronvermogen van een wegrijdende auto momenteel $L_w = 91$ dB(A) representatief is. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van de portieren. Deze kunnen gesteld worden op een piekverhoging van 6 dB op het toegepaste bronvermogen.

Tractoren: mobiele bron 3

Binnen de inrichting rijden tractoren. Het bronvermogen van een tractor is elders bepaald op 102 dB(A) met een piekverhoging van 8 dB(A) vanwege de handelingen.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de situatie, het akoestisch rekenmodel en de beoordelingspunten. De ligging van de verschillende bronnen zijn opgenomen in figuur 2.

4.3 Objecten

In figuur 3 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa.

Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. Voor de onmiddellijke omgeving is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever verstrekte situatietekening. De bodemfactor in de omgeving van het bedrijf is overwegend zacht. Bij de berekeningen is uitgegaan van een bodemfactor van 1.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

5 RESULTATEN

5.1 Equivalente geluidniveaus

In bijlage IIa zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS). In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat.

Tabel 5.1: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ RBS.

Waarneempunt	Langtijdgemiddelde geluidbelasting [in dB(A)]					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
17	34	50	38	45	37	40
18	36	50	39	45	38	40
19	36	50	39	45	38	40
20	35	50	38	45	37	40
21	34	50	38	45	37	40
22	34	50	40	45	38	40
23	35	50	42	45	40	40
24	36	50	37	45	36	40
25	37	50	38	45	37	40
26	35	50	37	45	36	40
27	35	50	36	45	35	40
28	35	50	35	45	34	40
29	36	50	36	45	35	40
30	36	50	36	45	34	40
31	36	50	35	45	34	40
32	35	50	35	45	33	40

Uit het overzicht blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ voldaan kan worden aan de richtwaarden.

5.2 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus (L_{max}) zijn bepaald door op de hoogste waarde voor het invallend geluid L_i in een beoordelingspunt de piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 bij te tellen, verminderd met de C_m correctiefactor. ($L_{Amax} = L_i + \text{piekverhoging} - C_m$). In bijlage IIb is een overzicht opgenomen van de bijdrage per bron

Tabel 5.2: Resultaten maximale geluidniveaus L_{Amax} RBS.

Waarneempunt	Maximale geluidbelasting [in dB(A)]					
	Dag		Avond		Nacht	
	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
17	47 (mb1)	70	55 (mb1)	65	55 (mb1)	60
18	50 (mb1)	70	55 (mb4)	65	55 (mb4)	60
19	51 (mb1)	70	55 (mb1)	65	55 (mb1)	60
20	49 (mb1)	70	54 (mb1)	65	54 (mb1)	60
21	49 (mb1)	70	55 (mb1)	65	55 (mb1)	60
22	47 (mb1)	70	56 (mb1)	65	56 (mb1)	60
23	46 (mb1)	70	57 (mb1)	65	57 (mb1)	60
24	48 (mb1)	70	52 (mb4)	65	52 (mb4)	60

Vervolg tabel 5.2: Resultaten maximale geluidniveaus L_{Amax} RBS.

Waarnemepunt	Maximale geluidbelasting [in dB(A)]					
	Dag		Avond		Nacht	
	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
25	48 (mb1)	70	53 (mb4)	65	53 (mb4)	60
26	48 (mb1)	70	53 (mb1)	65	53 (mb1)	60
27	48 (mb1)	70	51 (mb1)	65	51 (mb1)	60
28	48 (mb4)	70	49 (mb1)	65	49 (mb1)	60
29	48 (mb1)	70	50 (mb1)	65	50 (mb1)	60
30	48 (mb4)	70	49 (mb4)	65	49 (mb4)	60
31	48 (mb4)	70	49 (mb4)	65	49 (mb4)	60
32	47 (mb4)	70	49 (mb4)	65	49 (mb4)	60

Uit het overzicht blijkt dat de maximale geluidniveaus ter plaatse van aanwezige vakantiewoningen beneden de gestelde grenswaarden blijven.

5.3 Resultaten vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting

Alle voertuigbewegingen vinden plaats via de Peelheideweg. De afstand van de meest nabijgelegen woning ligt op een afstand van meer dan 50 m tot de inrichting, het verkeer is dan opgenomen in het reguliere verkeer. Het verkeer vanwege de inrichting kan dan niet als dominant worden onderscheiden. Het aspect Indirecte Hinder is derhalve verder niet beschouwd.

6 CONCLUSIE

Uit de resultaten van de berekeningen die in het kader van het akoestisch onderzoek rond de inrichting van de nieuw bedrijfsloods aan de Peelheideweg 12 te America, gemeente Horst aan de Maas zijn uitgevoerd, kunnen de, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) kan gesteld worden dat in de representatieve bedrijfssituatie voldaan wordt aan de grenswaarde bij de vakantiewoningen.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan gesteld worden dat deze de gestelde grenswaarden niet overschrijden.
- Met betrekking tot het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting gaan alle voertuigbewegingen via de Peelheideweg. De meest nabijgelegen vakantiewoningen liggen op een afstand van meer dan 50m uit de grens van de inrichting, het verkeer is dan opgenomen in het reguliere verkeer. Het verkeer vanwege de inrichting kan dan niet als dominant worden onderscheiden. Het aspect Indirecte Hinder is derhalve verder niet meer beschouwd.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M16 316 AO geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf Peelheide 12 te America
opdrachtgever BRO Tegelen



- objecten**
- █ bodemabsorptie
 - █ bebouwing
 - █ scherp scherm
 - █ stomp scherm
 - █ hardzachtlijn
 - + bron
 - █ mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving

Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M16 316 AO geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf Peelheide 12 te America
opdrachtgever BRO Tegelen

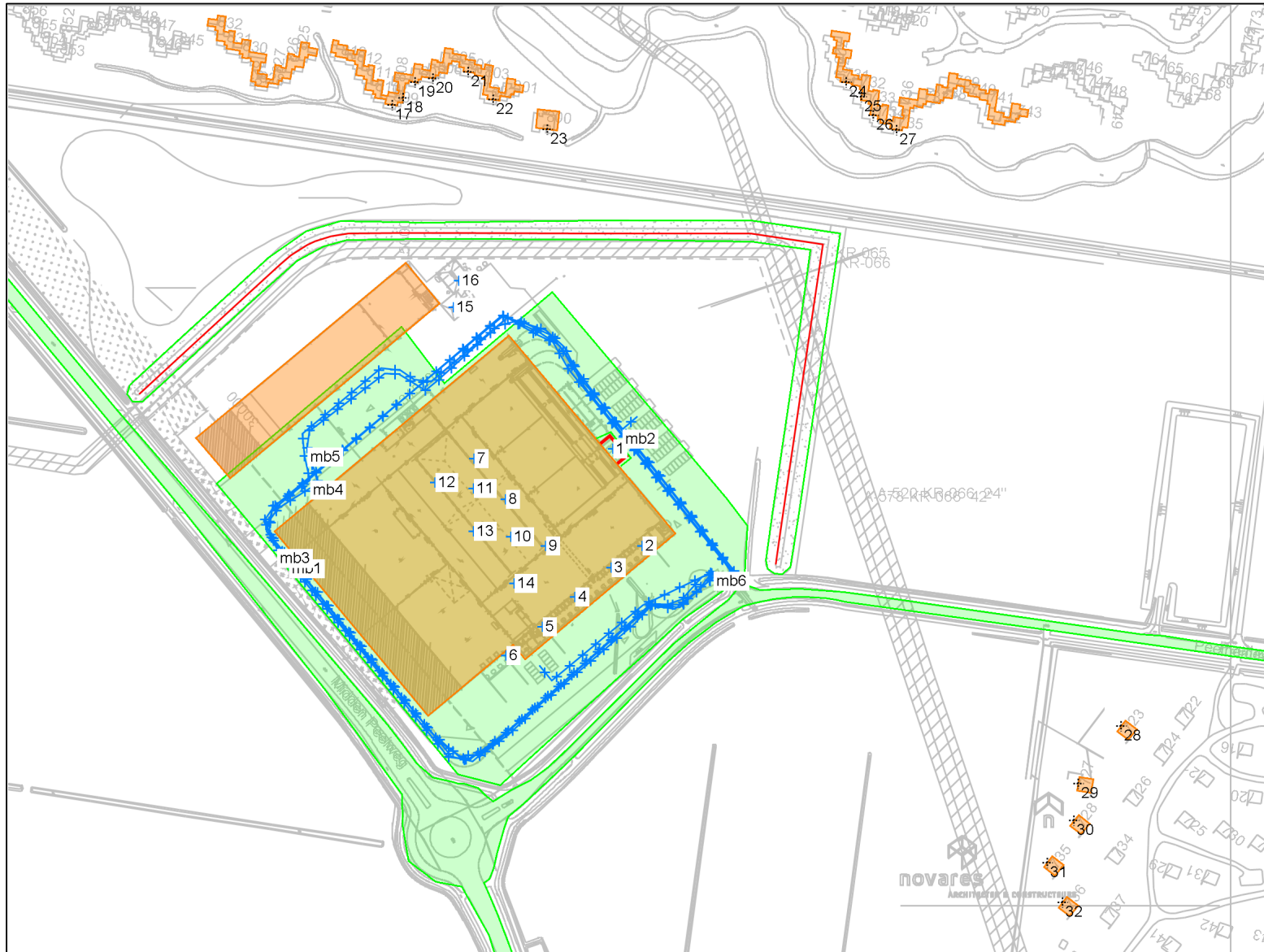


- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - scherp scherm
 - stomp scherm
 - hardzachtlijn
 - + bron
 - + mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 2:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering waarneempunten

K+ Adviesgroep b.v.

project M16 316 AO geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf Peelheide 12 te America
opdrachtgever BRO Tegelen



- objecten**
- █ bodemabsorptie
 - █ bebouwing
 - █ scherp scherm
 - █ stomp scherm
 - █ hardzachtlijn
 - + bron
 - █ mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering bronnen

K+ Adviesgroep b.v.

project M16 316 AO geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf Peelheide 12 te America
opdrachtgever BRO Tegelen



- objecten**
- █ bodemabsorptie
 - █ bebouwing
 - █ scherp scherm
 - █ stomp scherm
 - █ hardzachtlijn
 - + bron
 - + mobiele bron
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 4:
Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bebouwing

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en –resultaten representatieve bedrijfssituatie (zomer)

Projectgegevens

projectnaam: M16 316 AO geluiduitstraling groenteverwerkingsbedrijf Peelheide 12 te America
 opdrachtgever: BRO Tegelen
 adviseur:
 databaseversie: 869
 situatie: Rekenmodel zomer (2016)
 uitsnede: Met wal

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	19-10-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	11:57
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	<input checked="" type="checkbox"/>
jaargetijde zomer:	<input type="checkbox"/>
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.1	0.0	506		80	
2	6.0	0.0	262		80	
3	6.0	0.0	429		80	
4	6.0	0.0	35		80	
5	6.0	0.0	494		80	
6	6.0	0.0	24		80	
7	6.0	0.0	24		80	
8	6.0	0.0	24		80	
9	6.0	0.0	24		80	
10	6.0	0.0	24		80	
11	6.0	0.0	341		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen										zwevend	gekoppeld	kenmerk		
					links	rechts															vl/rl
1	9.1	0.0	29	scherp	80	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	5.0	0.0	607	st.(-2dB)	20	20												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	35	hardzachtvergang + hoogtelijn	
3	0.0	1260	hardzachtvergang + hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	h	wg	A	bronvermogen										bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
						--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
1	Condensor	vrij(>0.5m	5.0	A		--	75.8	81.9	88.4	87.8	86.0	84.2	83.0	78.9	93.8	Condensor	0.00	0.00	3.50	dB	--	--	--	%	--	--	--	%	
2	Airco	vrij(>1cm)	9.6	A		--	63.0	64.0	65.0	65.0	64.0	62.0	58.0	55.0	72.0	Airco	100.000	50.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%	
3	Airco	vrij(>1cm)	9.6	A		--	63.0	64.0	65.0	65.0	64.0	62.0	58.0	55.0	72.0	Airco	100.000	50.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%	
4	Airco	vrij(>1cm)	9.6	A		--	63.0	64.0	65.0	65.0	64.0	62.0	58.0	55.0	72.0	Airco	100.000	50.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%	
5	Airco	vrij(>1cm)	9.6	A		--	63.0	64.0	65.0	65.0	64.0	62.0	58.0	55.0	72.0	Airco	100.000	50.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%	
6	Airco	vrij(>1cm)	9.6	A		--	63.0	64.0	65.0	65.0	64.0	62.0	58.0	55.0	72.0	Airco	100.000	50.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%	
7	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
8	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
9	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
10	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
11	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
12	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
13	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												
		ruimte:	Werkplaats				Opp:	540.0	m2		Lp:	80.0	dB(A)			Cd:	3.0	dB											
14	Afstralend dak	dak	9.1	A	0	360	53.2	61.9	65.3	68.5	71.3	74.8	71.7	66.2	58.1	78.8	Werkplts	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
		catnr:					Ri:	6.5	10.5	15.2	19.6	23.5	25.7	27.9	27.9	27.9	25.5												
		spectrum:					Si:	-44.6	-31.9	-23.8	-16.2	-9.5	-3.8	-4.7	-10.2	-18.3	0.0												

nr bedrijf	bron	type ruimte:	h	wg	--> hoek	bronvermogen									tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
						31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Opp: 540.0 m2	Lp: 80.0dB(A)	Cd: 3.0 dB	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
15	Tankplaats	vrij(>0.5m	1.0	A	0 360	46.5	61.5	63.2	66.3	70.6	73.0	72.8	68.6	62.0	78.3 Tankplts	1.000	1.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Wasplaats	vrij(>0.5m	1.5	A	0 360	.0	64.0	68.0	74.0	83.0	85.0	84.0	79.0	76.0	89.6 Wasplts	1.500	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen											maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag					
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
1	Rijden vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3	mb1	10	5	40	6	11	0	0	0	0	0	0
2	Parkeren personenauto's	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	mb2	10	10	50	50	50	0	0	0	0	0	0
3	Rijden tractor	1.0	A	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8	mb3	10	5	46	6	11	0	0	0	0	0	0
4	Rijden vrachtauto	1.0	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3	mb4	10	5	2	2	2	0	0	0	0	0	0
5	Rijden tractor	1.0	A	56.2	72.5	89.2	85.2	90.4	98.0	96.4	92.7	83.9	101.8	mb5	10	5	8	8	8	0	0	0	0	0	0
6	Parkeren bezoekers	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6	mb6	10	10	8	8	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	Letm	Letm(*)
17	0.0	0.0 809	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.26	32.84	31.57	38.53	36.77	41.57	39.85
						IL totaal (0)	1	5.0	39.68	38.16	36.86	43.85	41.86	46.86	44.89
18	0.0	0.0 809	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.95	34.54	33.30	40.25	38.51	43.30	41.60
						IL totaal (0)	1	5.0	40.30	38.79	37.53	44.51	42.59	47.53	45.65
19	0.0	0.0 807	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.97	34.49	33.18	40.17	38.29	43.18	41.33
						IL totaal (0)	1	5.0	40.72	39.18	37.85	44.85	42.80	47.85	45.82
20	0.0	0.0 806	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.91	33.53	32.21	39.18	37.37	42.21	40.43
						IL totaal (0)	1	5.0	39.47	37.98	36.66	43.65	41.63	46.66	44.66
21	0.0	0.0 804	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.45	33.07	31.75	38.72	36.91	41.75	39.97
						IL totaal (0)	1	5.0	39.67	38.24	36.89	43.88	41.85	46.89	44.88
22	0.0	0.0 802	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.39	32.98	31.69	38.66	36.91	41.69	39.98
						IL totaal (0)	1	5.0	41.08	39.56	38.22	45.22	43.17	48.22	46.18
23	0.0	0.0 800	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.45	34.32	32.58	39.65	38.31	42.58	41.23
						IL totaal (0)	1	5.0	43.36	41.85	40.32	47.39	45.51	50.32	48.43
24	0.0	0.0 731	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.90	34.48	33.10	40.10	38.12	43.10	41.14
						IL totaal (0)	1	5.0	38.56	37.07	35.72	42.72	40.64	45.72	43.66
25	0.0	0.0 733	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	36.84	35.42	34.08	41.07	39.13	44.08	42.17
						IL totaal (0)	1	5.0	39.88	38.38	37.06	44.05	42.00	47.06	45.03
26	0.0	0.0 734	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.80	33.62	32.16	39.14	37.24	42.16	40.28
						IL totaal (0)	1	5.0	38.47	37.11	35.71	42.70	40.66	45.71	43.69
27	0.0	0.0 735	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	34.50	33.23	31.81	38.79	36.88	41.81	39.92
						IL totaal (0)	1	5.0	37.84	36.45	35.07	42.06	40.02	45.07	43.05
28	0.0	0.0 723	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.45	33.85	32.52	39.54	37.45	42.52	40.45
						IL totaal (0)	1	5.0	37.06	35.46	34.15	41.16	39.00	44.15	42.01
29	0.0	0.0 727	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	36.01	34.39	33.07	40.09	38.02	43.07	41.02
						IL totaal (0)	1	5.0	37.48	35.86	34.56	41.57	39.44	44.56	42.45
30	0.0	0.0 728	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.75	34.16	32.83	39.84	37.76	42.83	40.76
						IL totaal (0)	1	5.0	37.15	35.55	34.24	41.25	39.09	44.24	42.10
31	0.0	0.0 735	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.63	34.03	32.70	39.72	37.64	42.70	40.64
						IL totaal (0)	1	5.0	37.02	35.42	34.11	41.12	38.98	44.11	41.99
32	0.0	0.0 736	gevel		Wnpt	IL totaal (0)	1	1.5	35.07	33.48	32.15	39.16	37.07	42.15	40.07
						IL totaal (0)	1	5.0	36.28	34.69	33.39	40.39	38.24	43.39	41.26

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	2986	.0	
2	776	.0	

BIJLAGE IIb

Berekeningsresultaten piekniveaus

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
17	809	1.5				0	0	0	0	34.26	32.84	31.57	0	41.57	38.53
		0	1	m	Rijden vrachtauto	43.68	4.6	8	47.08	30.59	27.12	26.74	0	36.74	33.83
		0	4	m	Rijden vrachtauto	43.38	4.57	8	46.81	17.63	22.4	19.39	0	29.39	26.13
		0	3	m	Rijden tractor	42.12	4.6	8	45.52	29.66	25.58	25.2	0	35.2	32.45
		0	5	m	Rijden tractor	42.08	4.6	8	45.48	22.22	26.99	23.98	0	33.98	30.72
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.62	4.63	6	31.99	12.26	17.03	14.02	0	24.02	20.76
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.09	4.65	6	31.44	-2.95	1.82	-7.21	0	6.82	2.28
		0	16		Wasplaats	27.59	3.6	0	23.99	14.96	-99.99	-99.99	0	14.96	11.95
		0	1		Condensor	22.26	3.6	0	18.66	18.65	18.65	15.15	0	25.15	22.66
		0	7		Afstralend dak	18.47	2.44	0	16.03	16.03	16.03	16.03	0	26.03	22.43
		0	12		Afstralend dak	18.36	2.55	0	15.81	15.81	15.81	15.81	0	25.81	22.21
		0	11		Afstralend dak	17.8	2.63	0	15.17	15.17	15.17	15.17	0	25.17	21.57
		0	15		Tankplaats	18.94	3.96	0	14.98	4.19	8.96	-99.99	0	13.96	7.37
		0	8		Afstralend dak	17.35	2.73	0	14.62	14.62	14.62	14.62	0	24.62	21.02
		0	13		Afstralend dak	16.89	2.86	0	14.03	14.04	14.04	14.04	0	24.04	20.44
		0	10		Afstralend dak	16.57	2.92	0	13.65	13.64	13.64	13.64	0	23.64	20.04
		0	9		Afstralend dak	16.32	3.01	0	13.31	13.31	13.31	13.31	0	23.31	19.71
		0	14		Afstralend dak	15.69	3.12	0	12.57	12.57	12.57	12.57	0	22.57	18.97
		0	2		Airco	9.87	3.08	0	6.79	6.79	3.78	3.78	0	13.78	10.65
		0	4		Airco	9.41	3.14	0	6.27	6.27	3.26	3.26	0	13.26	10.13
		0	3		Airco	9.07	3.1	0	5.97	5.98	2.97	2.97	0	12.97	9.84
17	809	5				0	0	0	0	39.68	38.16	36.86	0	46.86	43.85
		0	1	m	Rijden vrachtauto	49.81	3.24	8	54.57	36.31	32.84	32.47	0	42.47	39.56
		0	4	m	Rijden vrachtauto	49.29	3.15	8	54.14	23.5	28.28	25.27	0	35.27	32.01
		0	5	m	Rijden tractor	48.11	3.24	8	52.87	27.93	32.7	29.69	0	39.69	36.43
		0	3	m	Rijden tractor	48.11	3.24	8	52.87	35.28	31.2	30.83	0	40.83	38.07
		0	2	m	Parkeren personenauto	35.36	3.74	6	37.62	16.27	21.04	18.03	0	28.03	24.77
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.21	4.12	6	33.09	-1.3	3.47	-5.56	0	8.47	3.93
		0	16		Wasplaats	31.55	1.97	0	29.58	20.55	-99.99	-99.99	0	20.55	17.54
		0	1		Condensor	24.04	2.85	0	21.19	21.19	21.19	17.69	0	27.69	25.2
		0	15		Tankplaats	22.19	2.51	0	19.68	8.89	13.66	-99.99	0	18.66	12.07
		0	12		Afstralend dak	20.87	1.74	0	19.13	19.13	19.13	19.13	0	29.13	25.53
		0	7		Afstralend dak	20.68	1.59	0	19.09	19.09	19.09	19.09	0	29.09	25.49
		0	11		Afstralend dak	20.05	1.84	0	18.21	18.21	18.21	18.21	0	28.21	24.61
		0	8		Afstralend dak	19.62	1.98	0	17.64	17.64	17.64	17.64	0	27.64	24.04
		0	9		Afstralend dak	19.38	2.35	0	17.03	17.04	17.04	17.04	0	27.04	23.44
		0	13		Afstralend dak	19.17	2.15	0	17.02	17.02	17.02	17.02	0	27.02	23.42
		0	10		Afstralend dak	18.85	2.24	0	16.61	16.62	16.62	16.62	0	26.62	23.02
		0	14		Afstralend dak	18	2.49	0	15.51	15.51	15.51	15.51	0	25.51	21.91
		0	4		Airco	12.85	2.56	0	10.29	10.29	7.28	7.28	0	17.28	14.15
		0	5		Airco	11.59	2.64	0	8.95	8.95	5.94	5.94	0	15.94	12.81
		0	2		Airco	11.32	2.47	0	8.85	8.84	5.83	5.83	0	15.83	12.7
18	809	1.5				0	0	0	0	35.95	34.54	33.3	0	43.3	40.25
		0	1	m	Rijden vrachtauto	46.22	4.52	8	49.7	32.26	28.79	28.42	0	38.42	35.51
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.71	4.5	8	49.21	19.35	24.12	21.11	0	31.11	27.85
		0	5	m	Rijden tractor	44.29	4.5	8	47.79	23.9	28.67	25.66	0	35.66	32.4
		0	3	m	Rijden tractor	44.28	4.5	8	47.78	31.35	27.28	26.9	0	36.9	34.14
		0	2	m	Parkeren personenauto	32.6	4.54	6	34.06	14.58	19.35	16.34	0	26.34	23.08
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.15	4.65	6	33.5	-1.04	3.73	-5.3	0	8.73	4.19
		0	16		Wasplaats	28.58	3.62	0	24.96	15.93	-99.99	-99.99	0	15.93	12.92
		0	1		Condensor	23.41	3.6	0	19.81	19.81	19.81	16.31	0	26.31	23.82
		0	7		Afstralend dak	20.64	2.47	0	18.17	18.17	18.17	18.17	0	28.17	24.57
		0	11		Afstralend dak	19.99	2.65	0	17.34	17.34	17.34	17.34	0	27.34	23.74
		0	8		Afstralend dak	19.6	2.75	0	16.85	16.84	16.84	16.84	0	26.84	23.24
		0	13		Afstralend dak	19.12	2.88	0	16.24	16.24	16.24	16.24	0	26.24	22.64
		0	10		Afstralend dak	18.83	2.94	0	15.89	15.89	15.89	15.89	0	25.89	22.29
		0	12		Afstralend dak	18.37	2.59	0	15.78	15.78	15.78	15.78	0	25.78	22.18
		0	9		Afstralend dak	18.46	3.02	0	15.44	15.44	15.44	15.44	0	25.44	21.84
		0	15		Tankplaats	19.13	3.98	0	15.15	4.36	9.13	-99.99	0	14.13	7.54
		0	14		Afstralend dak	17.99	3.13	0	14.86	14.86	14.86	14.86	0	24.86	21.26
		0	2		Airco	12.46	3.08	0	9.38	9.38	6.37	6.37	0	16.37	13.24
		0	3		Airco	11.65	3.1	0	8.55	8.54	5.53	5.53	0	15.53	12.4
		0	4		Airco	11.25	3.15	0	8.1	8.1	5.09	5.09	0	15.09	11.96
18	809	5				0	0	0	0	40.3	38.79	37.53	0	47.53	44.51
		0	4	m	Rijden vrachtauto	50.5	3.15	8	55.35	24.01	28.78	25.77	0	35.77	32.51
		0	1	m	Rijden vrachtauto	49.54	3.02	8	54.52	36.83	33.36	32.99	0	42.99	40.08
		0	5	m	Rijden tractor	48.74	3.13	8	53.61	28.4	33.17	30.16	0	40.16	36.9
		0	3	m	Rijden tractor	48.29	3.02	8	53.27	35.82	31.75	31.37	0	41.37	38.61
		0	2	m	Parkeren personenauto	35.61	3.71	6	37.9	16.53	21.3	18.29	0	28.29	25.03
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.78	4.12	6	33.66	-0.87	3.9	-5.13	0	8.9	4.36

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	16		Wasplaats	32.17	2.01	0	30.16	21.13	-99.99	-99.99	0	21.13	18.12
		0	1		Condensor	25.29	2.85	0	22.44	22.44	22.44	18.94	0	28.94	26.45
		0	7		Afstralend dak	22.84	1.63	0	21.21	21.21	21.21	21.21	0	31.21	27.61
		0	11		Afstralend dak	22.2	1.88	0	20.32	20.32	20.32	20.32	0	30.32	26.72
		0	15		Tankplaats	22.5	2.55	0	19.95	9.15	13.92	-99.99	0	18.92	12.33
		0	8		Afstralend dak	21.84	2.01	0	19.83	19.83	19.83	19.83	0	29.83	26.23
		0	12		Afstralend dak	21.32	1.79	0	19.53	19.53	19.53	19.53	0	29.53	25.93
		0	13		Afstralend dak	21.34	2.18	0	19.16	19.16	19.16	19.16	0	29.16	25.56
		0	10		Afstralend dak	21.09	2.26	0	18.83	18.83	18.83	18.83	0	28.83	25.23
		0	9		Afstralend dak	20.76	2.37	0	18.39	18.39	18.39	18.39	0	28.39	24.79
		0	14		Afstralend dak	20.26	2.51	0	17.75	17.75	17.75	17.75	0	27.75	24.15
		0	2		Airco	14.66	2.47	0	12.19	12.18	9.17	9.17	0	19.17	16.04
		0	3		Airco	13.97	2.5	0	11.47	11.47	8.45	8.45	0	18.45	15.32
		0	5		Airco	13.54	2.65	0	10.89	10.88	7.87	7.87	0	17.87	14.74
19	807	1.5				0	0	0	0	35.97	34.49	33.18	0	43.18	40.17
		0	1	m	Rijden vrachtauto	47.26	4.53	8	50.73	32.43	28.96	28.58	0	38.58	35.67
		0	4	m	Rijden vrachtauto	46.75	4.51	8	50.24	19.57	24.34	21.33	0	31.33	28.07
		0	3	m	Rijden tractor	45.93	4.53	8	49.4	31.62	27.54	27.17	0	37.17	34.41
		0	5	m	Rijden tractor	45.35	4.51	8	48.84	24.03	28.8	25.79	0	35.79	32.53
		0	2	m	Parkeren personenauto	33.08	4.55	6	34.53	14.79	19.56	16.55	0	26.55	23.29
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.58	4.65	6	32.93	-1.37	3.4	-5.63	0	8.4	3.86
		0	16		Wasplaats	28.34	3.7	0	24.64	15.6	-99.99	-99.99	0	15.6	12.59
		0	1		Condensor	23.23	3.63	0	19.6	19.6	19.6	16.1	0	26.1	23.61
		0	7		Afstralend dak	18.12	2.56	0	15.56	15.57	15.57	15.57	0	25.57	21.97
		0	9		Afstralend dak	18.43	3.07	0	15.36	15.36	15.36	15.36	0	25.36	21.76
		0	12		Afstralend dak	17.82	2.68	0	15.14	15.14	15.14	15.14	0	25.14	21.54
		0	11		Afstralend dak	17.47	2.73	0	14.74	14.74	14.74	14.74	0	24.74	21.14
		0	15		Tankplaats	18.49	4.04	0	14.45	3.66	8.43	-99.99	0	13.43	6.84
		0	8		Afstralend dak	17.08	2.82	0	14.26	14.26	14.26	14.26	0	24.26	20.66
		0	13		Afstralend dak	16.6	2.94	0	13.66	13.66	13.66	13.66	0	23.66	20.06
		0	10		Afstralend dak	16.32	3	0	13.32	13.32	13.32	13.32	0	23.32	19.72
		0	14		Afstralend dak	15.48	3.18	0	12.3	12.3	12.3	12.3	0	22.3	18.7
		0	2		Airco	11.77	3.11	0	8.66	8.66	5.65	5.65	0	15.65	12.52
		0	3		Airco	11.51	3.14	0	8.37	8.38	5.37	5.37	0	15.37	12.24
		0	4		Airco	11.23	3.19	0	8.04	8.04	5.03	5.03	0	15.03	11.9
19	807	5				0	0	0	0	40.72	39.19	37.85	0	47.85	44.86
		0	1	m	Rijden vrachtauto	50.68	3.46	8	55.22	37.39	33.92	33.54	0	43.54	40.63
		0	4	m	Rijden vrachtauto	50.64	3.46	8	55.18	24.74	29.52	26.51	0	36.51	33.25
		0	3	m	Rijden tractor	48.95	3.46	8	53.49	36.43	32.36	31.98	0	41.98	39.22
		0	5	m	Rijden tractor	48.63	3.53	8	53.1	28.97	33.74	30.73	0	40.73	37.47
		0	2	m	Parkeren personenauto	36.92	3.73	6	39.19	18.11	22.88	19.87	0	29.87	26.61
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.97	4.11	6	34.86	0.43	5.2	-3.83	0	10.2	5.66
		0	16		Wasplaats	31.76	2.19	0	29.57	20.53	-99.99	-99.99	0	20.53	17.52
		0	1		Condensor	25.07	2.89	0	22.18	22.18	22.18	18.68	0	28.68	26.19
		0	15		Tankplaats	21.54	2.69	0	18.85	8.05	12.82	-99.99	0	17.82	11.23
		0	7		Afstralend dak	20.32	1.75	0	18.57	18.57	18.57	18.57	0	28.57	24.97
		0	9		Afstralend dak	20.73	2.43	0	18.3	18.3	18.3	18.3	0	28.3	24.7
		0	12		Afstralend dak	19.86	1.91	0	17.95	17.96	17.96	17.96	0	27.96	24.36
		0	11		Afstralend dak	19.68	1.98	0	17.7	17.7	17.7	17.7	0	27.7	24.1
		0	8		Afstralend dak	19.33	2.1	0	17.23	17.23	17.23	17.23	0	27.23	23.63
		0	13		Afstralend dak	18.82	2.26	0	16.56	16.55	16.55	16.55	0	26.55	22.95
		0	10		Afstralend dak	18.58	2.33	0	16.25	16.24	16.24	16.24	0	26.24	22.64
		0	14		Afstralend dak	17.75	2.58	0	15.17	15.18	15.18	15.18	0	25.18	21.58
		0	2		Airco	13.53	2.52	0	11.01	11.02	8.01	8.01	0	18.01	14.88
		0	3		Airco	13.47	2.55	0	10.92	10.92	7.91	7.91	0	17.91	14.78
		0	4		Airco	13.24	2.62	0	10.62	10.62	7.61	7.61	0	17.61	14.48
20	806	1.5				0	0	0	0	34.91	33.53	32.21	0	42.21	39.18
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.94	4.61	8	49.33	18.68	23.45	20.44	0	30.44	27.18
		0	1	m	Rijden vrachtauto	45.68	4.62	8	49.06	31.27	27.8	27.43	0	37.43	34.52
		0	5	m	Rijden tractor	44.31	4.52	8	47.79	23.13	27.9	24.89	0	34.89	31.63
		0	3	m	Rijden tractor	44.3	4.52	8	47.78	30.51	26.44	26.06	0	36.06	33.3
		0	2	m	Parkeren personenauto	32.78	4.65	6	34.13	14.29	19.06	16.05	0	26.05	22.79
		0	6	m	Parkeren bezoekers	29.45	4.64	6	30.81	-3.4	1.38	-7.66	0	6.38	1.83
		0	16		Wasplaats	26.77	3.71	0	23.06	14.03	-99.99	-99.99	0	14.03	11.02
		0	1		Condensor	22.42	3.61	0	18.81	18.8	18.8	15.3	0	25.3	22.81
		0	7		Afstralend dak	18.09	2.57	0	15.52	15.52	15.52	15.52	0	25.52	21.92
		0	12		Afstralend dak	17.72	2.7	0	15.02	15.03	15.03	15.03	0	25.03	21.43
		0	11		Afstralend dak	17.43	2.74	0	14.69	14.69	14.69	14.69	0	24.69	21.09
		0	8		Afstralend dak	17.06	2.82	0	14.24	14.24	14.24	14.24	0	24.24	20.64
		0	13		Afstralend dak	16.56	2.95	0	13.61	13.6	13.6	13.6	0	23.6	20

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	10		Afstralend dak	16.3	3	0	13.3	13.3	13.3	13.3	0	23.3	19.7
		0	9		Afstralend dak	15.95	3.07	0	12.88	12.88	12.88	12.88	0	22.88	19.28
		0	14		Afstralend dak	15.46	3.18	0	12.28	12.27	12.27	12.27	0	22.27	18.67
		0	15		Tankplaats	14.64	4.05	0	10.59	-0.19	4.58	-99.99	0	9.58	2.99
		0	2		Airco	9.35	3.1	0	6.25	6.25	3.24	3.24	0	13.24	10.11
		0	3		Airco	9.21	3.13	0	6.08	6.08	3.07	3.07	0	13.07	9.94
		0	4		Airco	8.71	3.19	0	5.52	5.52	2.51	2.51	0	12.51	9.38
20	806	5				0	0	0	0	39.46	37.98	36.66	0	46.66	43.65
		0	1 m		Rijden vrachtauto	49.51	3.36	8	54.15	36.11	32.64	32.27	0	42.27	39.36
		0	4 m		Rijden vrachtauto	49.27	3.44	8	53.83	23.64	28.41	25.4	0	35.4	32.14
		0	5 m		Rijden tractor	47.58	3.43	8	52.15	27.74	32.51	29.5	0	39.5	36.24
		0	3 m		Rijden tractor	47.58	3.44	8	52.14	35.08	31.01	30.63	0	40.63	37.87
		0	2 m		Parkeren personenauto	35.45	3.72	6	37.73	16.53	21.3	18.29	0	28.29	25.03
		0	6 m		Parkeren bezoekers	30.87	4.1	6	32.77	-1.52	3.25	-5.78	0	8.25	3.71
		0	16		Wasplaats	30.39	2.21	0	28.18	19.15	-99.99	-99.99	0	19.15	16.14
		0	1		Condensor	24.49	2.87	0	21.62	21.62	21.62	18.12	0	28.12	25.63
		0	7		Afstralend dak	20.3	1.76	0	18.54	18.54	18.54	18.54	0	28.54	24.94
		0	12		Afstralend dak	19.83	1.94	0	17.89	17.9	17.9	17.9	0	27.9	24.3
		0	11		Afstralend dak	19.65	2	0	17.65	17.65	17.65	17.65	0	27.65	24.05
		0	8		Afstralend dak	19.35	2.1	0	17.25	17.25	17.25	17.25	0	27.25	23.65
		0	13		Afstralend dak	18.78	2.28	0	16.5	16.51	16.51	16.51	0	26.51	22.91
		0	10		Afstralend dak	18.6	2.34	0	16.26	16.27	16.27	16.27	0	26.27	22.67
		0	9		Afstralend dak	18.29	2.43	0	15.86	15.87	15.87	15.87	0	25.87	22.27
		0	14		Afstralend dak	17.77	2.58	0	15.19	15.19	15.19	15.19	0	25.19	21.59
		0	15		Tankplaats	16.19	2.71	0	13.48	2.69	7.46	-99.99	0	12.46	5.87
		0	2		Airco	11.14	2.5	0	8.64	8.65	5.64	5.64	0	15.64	12.51
		0	3		Airco	11.08	2.54	0	8.54	8.54	5.53	5.53	0	15.53	12.4
		0	4		Airco	10.78	2.62	0	8.16	8.16	5.15	5.15	0	15.15	12.02
21	804	1.5				0	0	0	0	34.45	33.06	31.75	0	41.75	38.72
		0	4 m		Rijden vrachtauto	45.23	4.51	8	48.72	18.1	22.87	19.86	0	29.86	26.6
		0	1 m		Rijden vrachtauto	44.82	4.57	8	48.25	30.85	27.38	27	0	37	34.09
		0	5 m		Rijden tractor	43.83	4.51	8	47.32	22.58	27.35	24.34	0	34.34	31.08
		0	3 m		Rijden tractor	43.11	4.59	8	46.52	29.89	25.81	25.44	0	35.44	32.68
		0	2 m		Parkeren personenauto	31.63	4.62	6	33.01	12.94	17.72	14.71	0	24.71	21.45
		0	6 m		Parkeren bezoekers	28.8	4.64	6	30.16	-3.66	1.11	-7.92	0	6.11	1.57
		0	16		Wasplaats	26.52	3.74	0	22.78	13.75	-99.99	-99.99	0	13.75	10.74
		0	1		Condensor	23.06	3.59	0	19.47	19.47	19.47	15.97	0	25.97	23.48
		0	7		Afstralend dak	17.99	2.59	0	15.4	15.4	15.4	15.4	0	25.4	21.8
		0	12		Afstralend dak	17.53	2.74	0	14.79	14.79	14.79	14.79	0	24.79	21.19
		0	11		Afstralend dak	17.34	2.77	0	14.57	14.57	14.57	14.57	0	24.57	20.97
		0	8		Afstralend dak	17.01	2.83	0	14.18	14.18	14.18	14.18	0	24.18	20.58
		0	13		Afstralend dak	16.46	2.97	0	13.49	13.48	13.48	13.48	0	23.48	19.88
		0	10		Afstralend dak	16.24	3.01	0	13.23	13.24	13.24	13.24	0	23.24	19.64
		0	9		Afstralend dak	15.96	3.06	0	12.9	12.9	12.9	12.9	0	22.9	19.3
		0	14		Afstralend dak	15.4	3.19	0	12.21	12.21	12.21	12.21	0	22.21	18.61
		0	15		Tankplaats	14.46	4.07	0	10.39	-0.4	4.37	-99.99	0	9.37	2.78
		0	2		Airco	9.39	3.07	0	6.32	6.32	3.31	3.31	0	13.31	10.18
		0	3		Airco	9.33	3.11	0	6.22	6.22	3.21	3.21	0	13.21	10.08
		0	4		Airco	8.88	3.18	0	5.7	5.7	2.69	2.69	0	12.69	9.56
21	804	5				0	0	0	0	39.67	38.24	36.89	0	46.89	43.88
		0	1 m		Rijden vrachtauto	49.93	3.22	8	54.71	36.37	32.9	32.53	0	42.53	39.62
		0	4 m		Rijden vrachtauto	49.63	3.32	8	54.31	23.78	28.56	25.55	0	35.55	32.29
		0	3 m		Rijden tractor	47.97	3.31	8	52.66	35.19	31.11	30.74	0	40.74	37.98
		0	5 m		Rijden tractor	47.97	3.31	8	52.66	28.2	32.97	29.96	0	39.96	36.7
		0	2 m		Parkeren personenauto	35.38	3.71	6	37.67	16.7	21.47	18.46	0	28.46	25.2
		0	6 m		Parkeren bezoekers	30.19	4.08	6	32.11	-1.9	2.87	-6.16	0	7.87	3.33
		0	16		Wasplaats	30.14	2.27	0	27.87	18.84	-99.99	-99.99	0	18.84	15.83
		0	1		Condensor	25.13	2.82	0	22.31	22.31	22.31	18.81	0	28.81	26.32
		0	7		Afstralend dak	20.27	1.8	0	18.47	18.47	18.47	18.47	0	28.47	24.87
		0	12		Afstralend dak	19.72	1.99	0	17.73	17.72	17.72	17.72	0	27.72	24.12
		0	11		Afstralend dak	19.62	2.03	0	17.59	17.59	17.59	17.59	0	27.59	23.99
		0	8		Afstralend dak	19.33	2.11	0	17.22	17.21	17.21	17.21	0	27.21	23.61
		0	13		Afstralend dak	18.75	2.3	0	16.45	16.45	16.45	16.45	0	26.45	22.85
		0	10		Afstralend dak	18.57	2.35	0	16.22	16.23	16.23	16.23	0	26.23	22.63
		0	9		Afstralend dak	18.3	2.42	0	15.88	15.88	15.88	15.88	0	25.88	22.28
		0	14		Afstralend dak	17.74	2.59	0	15.15	15.15	15.15	15.15	0	25.15	21.55
		0	15		Tankplaats	15.94	2.77	0	13.17	2.38	7.15	-99.99	0	12.15	5.56
		0	2		Airco	11.3	2.46	0	8.84	8.84	5.83	5.83	0	15.83	12.7
		0	3		Airco	11.21	2.51	0	8.7	8.69	5.68	5.68	0	15.68	12.55
		0	4		Airco	10.88	2.61	0	8.27	8.27	5.26	5.26	0	15.26	12.13

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
22	802	1.5				0	0	0	0	34.39	32.98	31.69	0	41.69	38.66
		0	4	m	Rijden vrachtauto	43.94	4.57	8	47.37	17.78	22.55	19.54	0	29.54	26.28
		0	1	m	Rijden vrachtauto	43.92	4.57	8	47.35	30.65	27.19	26.81	0	36.81	33.9
		0	3	m	Rijden tractor	42.6	4.57	8	46.03	29.73	25.65	25.27	0	35.27	32.52
		0	5	m	Rijden tractor	42.58	4.57	8	46.01	22.28	27.05	24.04	0	34.04	30.78
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.85	4.62	6	32.23	11.72	16.49	13.48	0	23.48	20.22
		0	6	m	Parkeren bezoekers	28.63	4.62	6	30.01	-3	1.77	-7.26	0	6.77	2.23
		0	16		Wasplaats	27.41	3.57	0	23.84	14.8	-99.99	-99.99	0	14.8	11.79
		0	1		Condensor	24.38	3.45	0	20.93	20.93	20.93	17.43	0	27.43	24.94
		0	7		Afstralend dak	18.48	2.41	0	16.07	16.07	16.07	16.07	0	26.07	22.47
		0	12		Afstralend dak	17.94	2.6	0	15.34	15.34	15.34	15.34	0	25.34	21.74
		0	11		Afstralend dak	17.77	2.61	0	15.16	15.16	15.16	15.16	0	25.16	21.56
		0	8		Afstralend dak	17.43	2.67	0	14.76	14.76	14.76	14.76	0	24.76	21.16
		0	13		Afstralend dak	16.82	2.85	0	13.97	13.97	13.97	13.97	0	23.97	20.37
		0	10		Afstralend dak	16.6	2.87	0	13.73	13.73	13.73	13.73	0	23.73	20.13
		0	9		Afstralend dak	16.49	2.93	0	13.56	13.56	13.56	13.56	0	23.56	19.96
		0	14		Afstralend dak	15.66	3.08	0	12.58	12.59	12.59	12.59	0	22.59	18.99
		0	15		Tankplaats	15.25	3.96	0	11.29	0.5	5.27	-99.99	0	10.27	3.68
		0	2		Airco	10	2.93	0	7.07	7.07	4.06	4.06	0	14.06	10.93
		0	3		Airco	9.89	2.98	0	6.91	6.91	3.9	3.9	0	13.9	10.77
		0	4		Airco	9.34	3.07	0	6.27	6.27	3.26	3.26	0	13.26	10.13
22	802	5				0	0	0	0	41.09	39.56	38.22	0	48.22	45.23
		0	1	m	Rijden vrachtauto	50.95	2.99	8	55.96	37.8	34.33	33.95	0	43.95	41.04
		0	4	m	Rijden vrachtauto	50.77	2.99	8	55.78	24.96	29.73	26.72	0	36.72	33.46
		0	3	m	Rijden tractor	49.21	2.98	8	54.23	36.72	32.64	32.26	0	42.26	39.51
		0	5	m	Rijden tractor	49.2	2.98	8	54.22	29.41	34.18	31.17	0	41.17	37.91
		0	2	m	Parkeren personenauto	36.19	3.55	6	38.64	17.66	22.43	19.42	0	29.42	26.16
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.3	4.02	6	33.28	0.18	4.96	-4.08	0	9.96	5.41
		0	16		Wasplaats	31.45	1.91	0	29.54	20.52	-99.99	-99.99	0	20.52	17.51
		0	1		Condensor	26.61	2.62	0	23.99	23.99	23.99	20.49	0	30.49	28
		0	7		Afstralend dak	20.88	1.55	0	19.33	19.33	19.33	19.33	0	29.33	25.73
		0	12		Afstralend dak	20.25	1.8	0	18.45	18.45	18.45	18.45	0	28.45	24.85
		0	11		Afstralend dak	20.18	1.82	0	18.36	18.37	18.37	18.37	0	28.37	24.77
		0	8		Afstralend dak	19.9	1.9	0	18	18	18	18	0	28	24.4
		0	13		Afstralend dak	19.26	2.13	0	17.13	17.13	17.13	17.13	0	27.13	23.53
		0	10		Afstralend dak	19.1	2.17	0	16.93	16.93	16.93	16.93	0	26.93	23.33
		0	9		Afstralend dak	18.99	2.24	0	16.75	16.74	16.74	16.74	0	26.74	23.14
		0	14		Afstralend dak	18.19	2.44	0	15.75	15.75	15.75	15.75	0	25.75	22.15
		0	15		Tankplaats	17.07	2.51	0	14.56	3.77	8.54	-99.99	0	13.54	6.95
		0	2		Airco	11.93	2.28	0	9.65	9.65	6.64	6.64	0	16.64	13.51
		0	3		Airco	11.97	2.34	0	9.63	9.63	6.62	6.62	0	16.62	13.49
		0	4		Airco	11.57	2.46	0	9.11	9.12	6.11	6.11	0	16.11	12.98
23	800	1.5				0	0	0	0	35.45	34.32	32.58	0	42.58	39.65
		0	1	m	Rijden vrachtauto	42.42	4.02	8	46.4	30.73	27.26	26.88	0	36.88	33.97
		0	4	m	Rijden vrachtauto	42.34	3.95	8	46.39	17.59	22.37	19.36	0	29.36	26.1
		0	5	m	Rijden tractor	40.66	3.94	8	44.72	22.06	26.83	23.82	0	33.82	30.56
		0	3	m	Rijden tractor	40.67	3.96	8	44.71	29.7	25.62	25.24	0	35.24	32.49
		0	2	m	Parkeren personenauto	29.8	4.39	6	31.41	10.44	15.21	12.2	0	22.2	18.94
		0	1		Condensor	32.5	3.25	0	29.25	29.25	29.25	25.75	0	35.75	33.26
		0	6	m	Parkeren bezoekers	25.18	4.57	6	26.61	-5.84	-1.07	-10.1	0	3.93	-99
		0	16		Wasplaats	27.95	3.5	0	24.45	15.42	-99.99	-99.99	0	15.42	12.41
		0	7		Afstralend dak	18.78	2.24	0	16.54	16.54	16.54	16.54	0	26.54	22.94
		0	12		Afstralend dak	18.12	2.49	0	15.63	15.63	15.63	15.63	0	25.63	22.03
		0	11		Afstralend dak	18	2.46	0	15.54	15.53	15.53	15.53	0	25.53	21.93
		0	8		Afstralend dak	17.99	2.5	0	15.49	15.49	15.49	15.49	0	25.49	21.89
		0	10		Afstralend dak	17.18	2.73	0	14.45	14.45	14.45	14.45	0	24.45	20.85
		0	9		Afstralend dak	17.21	2.77	0	14.44	14.45	14.45	14.45	0	24.45	20.85
		0	13		Afstralend dak	16.97	2.72	0	14.25	14.25	14.25	14.25	0	24.25	20.65
		0	14		Afstralend dak	16.21	2.96	0	13.25	13.25	13.25	13.25	0	23.25	19.65
		0	15		Tankplaats	15.71	3.91	0	11.8	1.01	5.78	-99.99	0	10.78	4.19
		0	3		Airco	11.57	2.8	0	8.77	8.77	5.76	5.76	0	15.76	12.63
		0	4		Airco	11.07	2.92	0	8.15	8.15	5.14	5.14	0	15.14	12.01
		0	2		Airco	10.76	2.72	0	8.04	8.04	5.03	5.03	0	15.03	11.9
23	800	5				0	0	0	0	43.36	41.85	40.32	0	50.32	47.39
		0	1	m	Rijden vrachtauto	51.99	2.81	8	57.18	39.7	36.23	35.86	0	45.86	42.95
		0	4	m	Rijden vrachtauto	51.91	2.79	8	57.12	26.4	31.17	28.16	0	38.16	34.9
		0	5	m	Rijden tractor	50.36	2.78	8	55.58	30.88	35.66	32.65	0	42.65	39.39
		0	3	m	Rijden tractor	50.36	2.79	8	55.57	38.66	34.59	34.21	0	44.21	41.45
		0	2	m	Parkeren personenauto	37.15	3.33	6	39.82	18.57	23.34	20.33	0	30.33	27.07
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.92	3.92	6	34	0.88	5.65	-3.38	0	10.65	6.11

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	1		Condensor	36.13	2.31	0	33.82	33.83	33.83	30.33	0	40.33	37.84
		0	16		Wasplaats	33.92	1.75	0	32.17	23.14	-99.99	-99.99	0	23.14	20.13
		0	7		Afstralend dak	21.37	1.33	0	20.04	20.04	20.04	20.04	0	30.04	26.44
		0	8		Afstralend dak	20.69	1.67	0	19.02	19.02	19.02	19.02	0	29.02	25.42
		0	11		Afstralend dak	20.64	1.62	0	19.02	19.01	19.01	19.01	0	29.01	25.41
		0	12		Afstralend dak	20.53	1.66	0	18.87	18.87	18.87	18.87	0	28.87	25.27
		0	10		Afstralend dak	19.91	1.97	0	17.94	17.94	17.94	17.94	0	27.94	24.34
		0	9		Afstralend dak	19.96	2.03	0	17.93	17.93	17.93	17.93	0	27.93	24.33
		0	13		Afstralend dak	19.68	1.97	0	17.71	17.7	17.7	17.7	0	27.7	24.1
		0	14		Afstralend dak	18.98	2.28	0	16.7	16.7	16.7	16.7	0	26.7	23.1
		0	15		Tankplaats	18.1	2.38	0	15.72	4.93	9.7	-99.99	0	14.7	8.11
		0	4		Airco	13.17	2.26	0	10.91	10.91	7.9	7.9	0	17.9	14.77
		0	3		Airco	12.75	2.11	0	10.64	10.65	7.64	7.64	0	17.64	14.51
		0	2		Airco	12.5	2	0	10.5	10.5	7.49	7.49	0	17.49	14.36
24	731	1.5				0	0	0	0	35.9	34.48	33.1	0	43.1	40.1
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.48	4.44	8	48.04	32.46	28.99	28.61	0	38.61	35.7
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.57	4.61	8	47.96	20.12	24.89	21.88	0	31.88	28.62
		0	3	m	Rijden tractor	43.39	4.59	8	46.8	31.8	27.72	27.35	0	37.35	34.59
		0	5	m	Rijden tractor	43.16	4.6	8	46.56	24.63	29.4	26.39	0	36.39	33.13
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.81	4.56	6	32.25	12.23	17	13.99	0	23.99	20.73
		0	6	m	Parkeren bezoekers	28.76	4.6	6	30.16	-0.32	4.45	-4.58	0	9.45	4.91
		0	16		Wasplaats	23.71	4.39	0	19.32	10.29	-99.99	-99.99	0	10.29	7.28
		0	1		Condensor	20.63	3.69	0	16.94	16.94	16.94	13.44	0	23.44	20.95
		0	8		Afstralend dak	15.92	3.27	0	12.65	12.64	12.64	12.64	0	22.64	19.04
		0	7		Afstralend dak	15.66	3.24	0	12.42	12.42	12.42	12.42	0	22.42	18.82
		0	11		Afstralend dak	15.53	3.31	0	12.22	12.22	12.22	12.22	0	22.22	18.62
		0	10		Afstralend dak	15.28	3.35	0	11.93	11.93	11.93	11.93	0	21.93	18.33
		0	9		Afstralend dak	15.22	3.31	0	11.91	11.91	11.91	11.91	0	21.91	18.31
		0	13		Afstralend dak	15.24	3.4	0	11.84	11.83	11.83	11.83	0	21.83	18.23
		0	12		Afstralend dak	14.97	3.38	0	11.59	11.59	11.59	11.59	0	21.59	17.99
		0	14		Afstralend dak	14.6	3.45	0	11.15	11.15	11.15	11.15	0	21.15	17.55
		0	15		Tankplaats	15.09	4.51	0	10.58	-0.22	4.56	-99.99	0	9.56	2.97
		0	2		Airco	9	3.08	0	5.92	5.92	2.91	2.91	0	12.91	9.78
		0	3		Airco	8.77	3.19	0	5.58	5.57	2.56	2.56	0	12.56	9.43
		0	4		Airco	8.53	3.32	0	5.21	5.21	2.2	2.2	0	12.2	9.07
24	731	5				0	0	0	0	38.55	37.06	35.71	0	45.71	42.72
		0	4	m	Rijden vrachtauto	48.13	3.69	8	52.44	22.76	27.53	24.52	0	34.52	31.26
		0	1	m	Rijden vrachtauto	46.79	3.69	8	51.1	35.28	31.81	31.43	0	41.43	38.52
		0	3	m	Rijden tractor	45.08	3.68	8	49.4	34.25	30.18	29.8	0	39.8	37.04
		0	5	m	Rijden tractor	45.01	3.67	8	49.34	26.97	31.74	28.73	0	38.73	35.47
		0	2	m	Parkeren personenauto	33.98	3.77	6	36.21	15.96	20.73	17.72	0	27.72	24.46
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.41	4	6	32.41	1.66	6.43	-2.6	0	11.43	6.89
		0	16		Wasplaats	29.97	3.69	0	26.28	17.25	-99.99	-99.99	0	17.25	14.24
		0	1		Condensor	22.25	2.98	0	19.27	19.27	19.27	15.77	0	25.77	23.28
		0	8		Afstralend dak	18.42	2.7	0	15.72	15.72	15.72	15.72	0	25.72	22.12
		0	10		Afstralend dak	18.09	2.81	0	15.28	15.29	15.29	15.29	0	25.29	21.69
		0	7		Afstralend dak	17.75	2.66	0	15.09	15.09	15.09	15.09	0	25.09	21.49
		0	13		Afstralend dak	17.71	2.88	0	14.83	14.84	14.84	14.84	0	24.84	21.24
		0	11		Afstralend dak	17.4	2.75	0	14.65	14.65	14.65	14.65	0	24.65	21.05
		0	9		Afstralend dak	17.24	2.76	0	14.48	14.48	14.48	14.48	0	24.48	20.88
		0	15		Tankplaats	18.24	3.84	0	14.4	3.61	8.38	-99.99	0	13.38	6.79
		0	12		Afstralend dak	17.06	2.84	0	14.22	14.22	14.22	14.22	0	24.22	20.62
		0	14		Afstralend dak	16.59	2.94	0	13.65	13.65	13.65	13.65	0	23.65	20.05
		0	2		Airco	10.76	2.47	0	8.29	8.29	5.28	5.28	0	15.28	12.15
		0	3		Airco	10.82	2.62	0	8.2	8.2	5.18	5.18	0	15.18	12.05
		0	4		Airco	10.81	2.8	0	8.01	8.02	5.01	5.01	0	15.01	11.88
25	733	1.5				0	0	0	0	36.84	35.42	34.08	0	44.08	41.07
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.87	4.52	8	48.35	33.37	29.9	29.53	0	39.53	36.62
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.75	4.52	8	48.23	20.94	25.71	22.7	0	32.7	29.44
		0	3	m	Rijden tractor	43.52	4.52	8	47	32.65	28.58	28.2	0	38.2	35.44
		0	5	m	Rijden tractor	43.41	4.51	8	46.9	25.44	30.21	27.2	0	37.2	33.94
		0	2	m	Parkeren personenauto	31.66	4.55	6	33.11	13.36	18.13	15.12	0	25.12	21.86
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.8	4.62	6	32.18	2.23	7	-2.03	0	12	7.46
		0	16		Wasplaats	24.08	4.4	0	19.68	10.65	-99.99	-99.99	0	10.65	7.64
		0	1		Condensor	21.67	3.67	0	18	17.99	17.99	14.49	0	24.49	22
		0	7		Afstralend dak	18.13	3.24	0	14.89	14.89	14.89	14.89	0	24.89	21.29
		0	8		Afstralend dak	18.01	3.27	0	14.74	14.74	14.74	14.74	0	24.74	21.14
		0	11		Afstralend dak	17.79	3.31	0	14.48	14.48	14.48	14.48	0	24.48	20.88
		0	9		Afstralend dak	17.75	3.3	0	14.45	14.44	14.44	14.44	0	24.44	20.84
		0	10		Afstralend dak	17.63	3.34	0	14.29	14.28	14.28	14.28	0	24.28	20.68

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	12		Afstralend dak	17.45	3.38	0	14.07	14.07	14.07	14.07	0	24.07	20.47
		0	13		Afstralend dak	17.33	3.4	0	13.93	13.92	13.92	13.92	0	23.92	20.32
		0	14		Afstralend dak	17.11	3.44	0	13.67	13.67	13.67	13.67	0	23.67	20.07
		0	15		Tankplaats	15.09	4.52	0	10.57	-0.22	4.55	-99.99	0	9.55	2.96
		0	2		Airco	11.45	3.05	0	8.4	8.41	5.4	5.4	0	15.4	12.27
		0	3		Airco	11.2	3.17	0	8.03	8.03	5.02	5.02	0	15.02	11.89
		0	4		Airco	10.86	3.31	0	7.55	7.55	4.54	4.54	0	14.54	11.41
25	733	5				0	0	0	0	39.88	38.38	37.06	0	47.06	44.06
		0	4	m	Rijden vrachtauto	48.32	3.7	8	52.62	23.94	28.71	25.7	0	35.7	32.44
		0	1	m	Rijden vrachtauto	48.31	3.7	8	52.61	36.6	33.13	32.75	0	42.75	39.84
		0	3	m	Rijden tractor	46.58	3.69	8	50.89	35.55	31.48	31.1	0	41.1	38.34
		0	5	m	Rijden tractor	46.53	3.68	8	50.85	28.17	32.94	29.93	0	39.93	36.67
		0	2	m	Parkeren personenauto	35.45	3.76	6	37.69	17.7	22.47	19.46	0	29.46	26.2
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.67	3.98	6	34.69	4.54	9.31	0.28	0	14.31	9.77
		0	16		Wasplaats	30.27	3.71	0	26.56	17.53	-99.99	-99.99	0	17.53	14.52
		0	1		Condensor	23.25	2.96	0	20.29	20.29	20.29	16.79	0	26.79	24.3
		0	7		Afstralend dak	20.32	2.66	0	17.66	17.66	17.66	17.66	0	27.66	24.06
		0	8		Afstralend dak	20.2	2.69	0	17.51	17.5	17.5	17.5	0	27.5	23.9
		0	11		Afstralend dak	19.98	2.75	0	17.23	17.23	17.23	17.23	0	27.23	23.63
		0	9		Afstralend dak	19.7	2.74	0	16.96	16.95	16.95	16.95	0	26.95	23.35
		0	10		Afstralend dak	19.65	2.8	0	16.85	16.86	16.86	16.86	0	26.86	23.26
		0	12		Afstralend dak	19.64	2.85	0	16.79	16.79	16.79	16.79	0	26.79	23.19
		0	13		Afstralend dak	19.51	2.87	0	16.64	16.64	16.64	16.64	0	26.64	23.04
		0	14		Afstralend dak	19.04	2.93	0	16.11	16.11	16.11	16.11	0	26.11	22.51
		0	15		Tankplaats	18.58	3.85	0	14.73	3.93	8.7	-99.99	0	13.7	7.11
		0	2		Airco	12.98	2.43	0	10.55	10.54	7.53	7.53	0	17.53	14.4
		0	3		Airco	13.02	2.59	0	10.43	10.42	7.41	7.41	0	17.41	14.28
		0	4		Airco	12.88	2.77	0	10.11	10.11	7.1	7.1	0	17.1	13.97
26	734	1.5				0	0	0	0	34.8	33.62	32.17	0	42.17	39.15
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.75	4.46	8	48.29	31.24	27.77	27.4	0	37.4	34.49
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.61	4.46	8	48.15	19.62	24.39	21.38	0	31.38	28.12
		0	3	m	Rijden tractor	43.32	4.45	8	46.87	30.49	26.42	26.04	0	36.04	33.28
		0	5	m	Rijden tractor	43.25	4.45	8	46.8	24.02	28.8	25.79	0	35.79	32.53
		0	2	m	Parkeren personenauto	29.24	4.58	6	30.66	10.71	15.48	12.47	0	22.47	19.21
		0	6	m	Parkeren bezoekers	29.12	4.58	6	30.54	-1.14	3.63	-5.4	0	8.63	4.09
		0	16		Wasplaats	25.4	4.41	0	20.99	11.96	-99.99	-99.99	0	11.96	8.95
		0	1		Condensor	20.78	3.65	0	17.13	17.13	17.13	13.63	0	23.63	21.14
		0	15		Tankplaats	17.49	4.52	0	12.97	2.18	6.95	-99.99	0	11.95	5.36
		0	7		Afstralend dak	15.86	3.23	0	12.63	12.63	12.63	12.63	0	22.63	19.03
		0	8		Afstralend dak	15.68	3.25	0	12.43	12.43	12.43	12.43	0	22.43	18.83
		0	9		Afstralend dak	15.58	3.28	0	12.3	12.3	12.3	12.3	0	22.3	18.7
		0	11		Afstralend dak	15.52	3.3	0	12.22	12.23	12.23	12.23	0	22.23	18.63
		0	10		Afstralend dak	15.29	3.33	0	11.96	11.97	11.97	11.97	0	21.97	18.37
		0	12		Afstralend dak	15.15	3.37	0	11.78	11.78	11.78	11.78	0	21.78	18.18
		0	13		Afstralend dak	14.98	3.39	0	11.59	11.59	11.59	11.59	0	21.59	17.99
		0	14		Afstralend dak	14.89	3.42	0	11.47	11.47	11.47	11.47	0	21.47	17.87
		0	2		Airco	9.51	3.01	0	6.5	6.51	3.5	3.5	0	13.5	10.37
		0	3		Airco	9.18	3.14	0	6.04	6.05	3.04	3.04	0	13.04	9.91
		0	5		Airco	9.14	3.4	0	5.74	5.74	2.73	2.73	0	12.73	9.6
26	734	5				0	0	0	0	38.47	37.11	35.71	0	45.71	42.7
		0	1	m	Rijden vrachtauto	48.23	3.69	8	52.54	35.14	31.67	31.29	0	41.29	38.38
		0	4	m	Rijden vrachtauto	48.16	3.7	8	52.46	22.96	27.73	24.72	0	34.72	31.46
		0	3	m	Rijden tractor	46.51	3.69	8	50.82	34.08	30.01	29.63	0	39.63	36.87
		0	5	m	Rijden tractor	46.52	3.71	8	50.81	27.19	31.96	28.95	0	38.95	35.69
		0	2	m	Parkeren personenauto	34.42	3.74	6	36.68	16.32	21.09	18.08	0	28.08	24.82
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.51	3.95	6	32.56	2.47	7.24	-1.79	0	12.24	7.7
		0	16		Wasplaats	30.56	3.72	0	26.84	17.81	-99.99	-99.99	0	17.81	14.8
		0	1		Condensor	22.71	2.93	0	19.78	19.78	19.78	16.28	0	26.28	23.79
		0	7		Afstralend dak	18.1	2.65	0	15.45	15.45	15.45	15.45	0	25.45	21.85
		0	9		Afstralend dak	18.14	2.71	0	15.43	15.43	15.43	15.43	0	25.43	21.83
		0	8		Afstralend dak	18.04	2.67	0	15.37	15.37	15.37	15.37	0	25.37	21.77
		0	11		Afstralend dak	17.78	2.74	0	15.04	15.05	15.05	15.05	0	25.05	21.45
		0	10		Afstralend dak	17.67	2.77	0	14.9	14.9	14.9	14.9	0	24.9	21.3
		0	15		Tankplaats	18.64	3.86	0	14.78	3.99	8.76	-99.99	0	13.76	7.17
		0	12		Afstralend dak	17.39	2.83	0	14.56	14.56	14.56	14.56	0	24.56	20.96
		0	14		Afstralend dak	17.44	2.9	0	14.54	14.53	14.53	14.53	0	24.53	20.93
		0	13		Afstralend dak	17.34	2.85	0	14.49	14.48	14.48	14.48	0	24.48	20.88
		0	2		Airco	11.51	2.38	0	9.13	9.13	6.12	6.12	0	16.12	12.99
		0	3		Airco	11.37	2.55	0	8.82	8.83	5.82	5.82	0	15.82	12.69
		0	4		Airco	10.95	2.74	0	8.21	8.21	5.2	5.2	0	15.2	12.07

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
27	735	1.5				0	0	0	0	34.51	33.23	31.81	0	41.81	38.8
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.13	4.48	8	47.65	30.99	27.52	27.14	0	37.14	34.23
		0	4	m	Rijden vrachtauto	43.84	4.48	8	47.36	18.99	23.76	20.75	0	30.75	27.49
		0	3	m	Rijden tractor	42.69	4.48	8	46.21	30.2	26.13	25.75	0	35.75	32.99
		0	5	m	Rijden tractor	42.52	4.48	8	46.04	23.49	28.26	25.25	0	35.25	31.99
		0	2	m	Parkeren personenauto	29.44	4.56	6	30.88	10.92	15.69	12.68	0	22.68	19.42
		0	6	m	Parkeren bezoekers	29.32	4.58	6	30.74	1.2	5.97	-3.06	0	10.97	6.43
		0	16		Wasplaats	25.27	4.43	0	20.84	11.81	-99.99	-99.99	0	11.81	8.8
		0	1		Condensor	20.52	3.66	0	16.86	16.85	16.85	13.35	0	23.35	20.86
		0	7		Afstralend dak	15.55	3.26	0	12.29	12.29	12.29	12.29	0	22.29	18.69
		0	8		Afstralend dak	15.49	3.27	0	12.22	12.22	12.22	12.22	0	22.22	18.62
		0	9		Afstralend dak	15.41	3.29	0	12.12	12.12	12.12	12.12	0	22.12	18.52
		0	11		Afstralend dak	15.23	3.32	0	11.91	11.91	11.91	11.91	0	21.91	18.31
		0	10		Afstralend dak	15.12	3.34	0	11.78	11.78	11.78	11.78	0	21.78	18.18
		0	12		Afstralend dak	14.85	3.4	0	11.45	11.45	11.45	11.45	0	21.45	17.85
		0	13		Afstralend dak	14.79	3.4	0	11.39	11.39	11.39	11.39	0	21.39	17.79
		0	14		Afstralend dak	14.71	3.43	0	11.28	11.28	11.28	11.28	0	21.28	17.68
		0	15		Tankplaats	15.54	4.54	0	11	0.21	4.98	-99.99	0	9.98	3.39
		0	2		Airco	9.19	3	0	6.19	6.19	3.18	3.18	0	13.18	10.05
		0	3		Airco	8.88	3.13	0	5.75	5.75	2.74	2.74	0	12.74	9.61
		0	5		Airco	8.82	3.4	0	5.42	5.42	2.41	2.41	0	12.41	9.28
27	735	5				0	0	0	0	37.84	36.45	35.07	0	45.07	42.06
		0	1	m	Rijden vrachtauto	46.66	3.73	8	50.93	34.54	31.08	30.7	0	40.7	37.79
		0	4	m	Rijden vrachtauto	46.58	3.72	8	50.86	22.17	26.94	23.93	0	33.93	30.67
		0	3	m	Rijden tractor	44.96	3.72	8	49.24	33.46	29.39	29.01	0	39.01	36.25
		0	5	m	Rijden tractor	44.92	3.72	8	49.2	26.43	31.2	28.19	0	38.19	34.93
		0	2	m	Parkeren personenauto	34.08	3.76	6	36.32	16	20.77	17.76	0	27.76	24.5
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.6	3.94	6	32.66	3.07	7.84	-1.19	0	12.84	8.3
		0	16		Wasplaats	27.78	3.77	0	24.01	14.98	-99.99	-99.99	0	14.98	11.97
		0	1		Condensor	22.14	2.94	0	19.2	19.2	19.2	15.7	0	25.7	23.21
		0	7		Afstralend dak	17.65	2.69	0	14.96	14.97	14.97	14.97	0	24.97	21.37
		0	8		Afstralend dak	17.58	2.7	0	14.88	14.89	14.89	14.89	0	24.89	21.29
		0	9		Afstralend dak	17.4	2.72	0	14.68	14.68	14.68	14.68	0	24.68	21.08
		0	11		Afstralend dak	17.35	2.77	0	14.58	14.58	14.58	14.58	0	24.58	20.98
		0	10		Afstralend dak	17.22	2.79	0	14.43	14.43	14.43	14.43	0	24.43	20.83
		0	12		Afstralend dak	16.95	2.87	0	14.08	14.09	14.09	14.09	0	24.09	20.49
		0	13		Afstralend dak	16.9	2.88	0	14.02	14.02	14.02	14.02	0	24.02	20.42
		0	14		Afstralend dak	16.7	2.91	0	13.79	13.79	13.79	13.79	0	23.79	20.19
		0	15		Tankplaats	15.87	3.9	0	11.97	1.18	5.95	-99.99	0	10.95	4.36
		0	2		Airco	10.44	2.37	0	8.07	8.07	5.06	5.06	0	15.06	11.93
		0	5		Airco	10.84	2.9	0	7.94	7.94	4.93	4.93	0	14.93	11.8
		0	3		Airco	10.44	2.55	0	7.89	7.9	4.89	4.89	0	14.89	11.76
28	723	1.5				0	0	0	0	35.45	33.85	32.52	0	42.52	39.54
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.27	4.51	8	47.76	19.15	23.92	20.91	0	30.91	27.65
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.17	4.52	8	47.65	32.18	28.71	28.33	0	38.33	35.42
		0	5	m	Rijden tractor	43.01	4.52	8	46.49	23.77	28.54	25.53	0	35.53	32.27
		0	3	m	Rijden tractor	42.8	4.52	8	46.28	31.36	27.28	26.9	0	36.9	34.15
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.77	4.56	6	33.21	5.87	10.64	1.61	0	15.64	11.1
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.38	4.65	6	31.73	10.74	15.51	12.5	0	22.5	19.24
		0	16		Wasplaats	22.65	4.67	0	17.98	8.95	-99.99	-99.99	0	8.95	5.94
		0	1		Condensor	20.36	4.01	0	16.35	16.34	16.34	12.84	0	22.84	20.35
		0	9		Afstralend dak	14.86	3.46	0	11.4	11.4	11.4	11.4	0	21.4	17.8
		0	14		Afstralend dak	14.58	3.51	0	11.07	11.08	11.08	11.08	0	21.08	17.48
		0	10		Afstralend dak	14.38	3.54	0	10.84	10.83	10.83	10.83	0	20.83	17.23
		0	8		Afstralend dak	14.19	3.58	0	10.61	10.61	10.61	10.61	0	20.61	17.01
		0	13		Afstralend dak	13.9	3.62	0	10.28	10.28	10.28	10.28	0	20.28	16.68
		0	11		Afstralend dak	13.76	3.65	0	10.11	10.11	10.11	10.11	0	20.11	16.51
		0	7		Afstralend dak	13.59	3.67	0	9.92	9.92	9.92	9.92	0	19.92	16.32
		0	12		Afstralend dak	13.3	3.72	0	9.58	9.58	9.58	9.58	0	19.58	15.98
		0	2		Airco	8.25	3.09	0	5.16	5.16	2.15	2.15	0	12.15	9.02
		0	3		Airco	7.95	3.17	0	4.78	4.78	1.77	1.77	0	11.77	8.64
		0	4		Airco	7.49	3.26	0	4.23	4.23	1.22	1.22	0	11.22	8.09
		0	5		Airco	7.06	3.34	0	3.72	3.72	0.71	0.71	0	10.71	7.58
28	723	5				0	0	0	0	37.06	35.46	34.15	0	44.15	41.16
		0	1	m	Rijden vrachtauto	45.16	4	8	49.16	33.92	30.45	30.07	0	40.07	37.16
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.15	4	8	49.15	20.88	25.65	22.64	0	32.64	29.38
		0	5	m	Rijden tractor	43.56	3.85	8	47.71	25.17	29.94	26.93	0	36.93	33.67
		0	3	m	Rijden tractor	43.37	4	8	47.37	32.74	28.67	28.29	0	38.29	35.53
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.79	3.93	6	34.86	7.52	12.29	3.26	0	17.29	12.75
		0	2	m	Parkeren personenauto	32.36	4.03	6	34.33	13.17	17.95	14.94	0	24.94	21.68

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	16		Wasplaats	23.46	4.28	0	19.18	10.15	-99.99	-99.99	0	10.15	7.14
		0	1		Condensor	22.25	3.48	0	18.77	18.77	18.77	15.26	0	25.26	22.77
		0	9		Afstralend dak	16.7	2.95	0	13.75	13.75	13.75	13.75	0	23.75	20.15
		0	14		Afstralend dak	16.39	3.01	0	13.38	13.38	13.38	13.38	0	23.38	19.78
		0	10		Afstralend dak	16.2	3.06	0	13.14	13.14	13.14	13.14	0	23.14	19.54
		0	8		Afstralend dak	16.03	3.11	0	12.92	12.92	12.92	12.92	0	22.92	19.32
		0	13		Afstralend dak	15.72	3.17	0	12.55	12.55	12.55	12.55	0	22.55	18.95
		0	11		Afstralend dak	15.6	3.2	0	12.4	12.4	12.4	12.4	0	22.4	18.8
		0	7		Afstralend dak	15.43	3.23	0	12.2	12.2	12.2	12.2	0	22.2	18.6
		0	12		Afstralend dak	15.13	3.3	0	11.83	11.83	11.83	11.83	0	21.83	18.23
		0	2		Airco	9.48	2.49	0	6.99	6.99	3.98	3.98	0	13.98	10.85
		0	3		Airco	9.08	2.6	0	6.48	6.49	3.47	3.47	0	13.47	10.34
		0	4		Airco	8.64	2.71	0	5.93	5.93	2.92	2.92	0	12.92	9.79
		0	5		Airco	8.21	2.82	0	5.39	5.4	2.39	2.39	0	12.39	9.26
29	727	1.5				0	0	0	0	36.01	34.39	33.07	0	43.07	40.09
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.64	4.49	8	48.15	32.7	29.23	28.85	0	38.85	35.94
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.53	4.49	8	48.04	19.61	24.39	21.37	0	31.37	28.11
		0	5	m	Rijden tractor	43.49	4.49	8	47	24.36	29.13	26.12	0	36.12	32.86
		0	3	m	Rijden tractor	43.31	4.49	8	46.82	31.99	27.91	27.54	0	37.54	34.78
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.99	4.55	6	33.44	6.24	11.02	1.98	0	16.02	11.47
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.89	4.64	6	32.25	11.78	16.55	13.54	0	23.54	20.28
		0	16		Wasplaats	23.01	4.67	0	18.34	9.31	-99.99	-99.99	0	9.31	6.3
		0	1		Condensor	19.91	4	0	15.91	15.91	15.91	12.41	0	22.41	19.92
		0	9		Afstralend dak	15.1	3.4	0	11.7	11.7	11.7	11.7	0	21.7	18.1
		0	14		Afstralend dak	14.9	3.44	0	11.46	11.46	11.46	11.46	0	21.46	17.86
		0	10		Afstralend dak	14.61	3.5	0	11.11	11.12	11.12	11.12	0	21.12	17.52
		0	8		Afstralend dak	14.33	3.54	0	10.79	10.79	10.79	10.79	0	20.79	17.19
		0	13		Afstralend dak	14.13	3.58	0	10.55	10.55	10.55	10.55	0	20.55	16.95
		0	11		Afstralend dak	13.9	3.62	0	10.28	10.29	10.29	10.29	0	20.29	16.69
		0	7		Afstralend dak	13.74	3.64	0	10.1	10.1	10.1	10.1	0	20.1	16.5
		0	12		Afstralend dak	13.45	3.69	0	9.76	9.76	9.76	9.76	0	19.76	16.16
		0	6		Airco	10.03	3.34	0	6.69	6.69	3.68	3.68	0	13.68	10.55
		0	2		Airco	8.47	3.04	0	5.43	5.44	2.43	2.43	0	12.43	9.3
		0	3		Airco	8.24	3.11	0	5.13	5.14	2.13	2.13	0	12.13	9
		0	4		Airco	7.88	3.18	0	4.7	4.7	1.69	1.69	0	11.69	8.56
29	727	5				0	0	0	0	37.48	35.86	34.56	0	44.56	41.57
		0	1	m	Rijden vrachtauto	45.46	3.77	8	49.69	34.3	30.83	30.45	0	40.45	37.54
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.34	3.78	8	49.56	21.22	25.99	22.98	0	32.98	29.72
		0	5	m	Rijden tractor	44.03	3.78	8	48.25	25.62	30.39	27.38	0	37.38	34.12
		0	3	m	Rijden tractor	43.82	3.77	8	48.05	33.24	29.17	28.79	0	38.79	36.03
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.91	3.93	6	34.98	7.9	12.67	3.64	0	17.67	13.13
		0	2	m	Parkeren personenauto	32.15	4.08	6	34.07	13.73	18.5	15.49	0	25.49	22.23
		0	16		Wasplaats	23.83	4.28	0	19.55	10.51	-99.99	-99.99	0	10.51	7.5
		0	1		Condensor	21.63	3.47	0	18.16	18.16	18.16	14.66	0	24.66	22.17
		0	9		Afstralend dak	16.96	2.88	0	14.08	14.08	14.08	14.08	0	24.08	20.48
		0	14		Afstralend dak	16.74	2.93	0	13.81	13.81	13.81	13.81	0	23.81	20.21
		0	10		Afstralend dak	16.46	3	0	13.46	13.46	13.46	13.46	0	23.46	19.86
		0	8		Afstralend dak	16.19	3.06	0	13.13	13.12	13.12	13.12	0	23.12	19.52
		0	13		Afstralend dak	15.96	3.11	0	12.85	12.86	12.86	12.86	0	22.86	19.26
		0	11		Afstralend dak	15.75	3.16	0	12.59	12.59	12.59	12.59	0	22.59	18.99
		0	7		Afstralend dak	15.6	3.19	0	12.41	12.4	12.4	12.4	0	22.4	18.8
		0	12		Afstralend dak	15.29	3.26	0	12.03	12.03	12.03	12.03	0	22.03	18.43
		0	6		Airco	11.08	2.81	0	8.27	8.27	5.26	5.26	0	15.26	12.13
		0	2		Airco	9.71	2.42	0	7.29	7.3	4.29	4.29	0	14.29	11.16
		0	3		Airco	9.39	2.51	0	6.88	6.88	3.87	3.87	0	13.87	10.74
		0	4		Airco	9.02	2.61	0	6.41	6.41	3.4	3.4	0	13.4	10.27
30	728	1.5				0	0	0	0	35.75	34.16	32.83	0	42.83	39.84
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.38	4.5	8	47.88	19.45	24.22	21.21	0	31.21	27.95
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.3	4.5	8	47.8	32.5	29.03	28.65	0	38.65	35.74
		0	5	m	Rijden tractor	43.14	4.51	8	46.63	24.13	28.9	25.89	0	35.89	32.63
		0	3	m	Rijden tractor	42.97	4.5	8	46.47	31.66	27.58	27.2	0	37.2	34.45
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.76	4.55	6	33.21	6.11	10.88	1.85	0	15.88	11.34
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.41	4.66	6	31.75	11.58	16.35	13.34	0	23.34	20.08
		0	16		Wasplaats	22.83	4.68	0	18.15	9.12	-99.99	-99.99	0	9.12	6.11
		0	1		Condensor	19.58	4.04	0	15.54	15.55	15.55	12.05	0	22.05	19.56
		0	9		Afstralend dak	14.93	3.44	0	11.49	11.5	11.5	11.5	0	21.5	17.9
		0	14		Afstralend dak	14.78	3.47	0	11.31	11.31	11.31	11.31	0	21.31	17.71
		0	10		Afstralend dak	14.46	3.52	0	10.94	10.93	10.93	10.93	0	20.93	17.33
		0	8		Afstralend dak	14.16	3.57	0	10.59	10.59	10.59	10.59	0	20.59	16.99
		0	13		Afstralend dak	13.99	3.6	0	10.39	10.39	10.39	10.39	0	20.39	16.79

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	11		Afstralend dak	13.74	3.64	0	10.1	10.1	10.1	10.1	0	20.1	16.5
		0	7		Afstralend dak	13.57	3.67	0	9.9	9.9	9.9	9.9	0	19.9	16.3
		0	12		Afstralend dak	13.31	3.71	0	9.6	9.59	9.59	9.59	0	19.59	15.99
		0	6		Airco	9.96	3.35	0	6.61	6.61	3.6	3.6	0	13.6	10.47
		0	2		Airco	8.21	3.09	0	5.12	5.12	2.11	2.11	0	12.11	8.98
		0	3		Airco	8	3.15	0	4.85	4.85	1.84	1.84	0	11.84	8.71
		0	4		Airco	7.7	3.22	0	4.48	4.49	1.48	1.48	0	11.48	8.35
30	728	5				0	0	0	0	37.15	35.55	34.24	0	44.24	41.25
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.21	3.8	8	49.41	20.98	25.75	22.74	0	32.74	29.48
		0	1	m	Rijden vrachtauto	45.11	3.81	8	49.3	34.02	30.55	30.18	0	40.18	37.27
		0	5	m	Rijden tractor	43.68	3.82	8	47.86	25.31	30.09	27.08	0	37.08	33.82
		0	3	m	Rijden tractor	43.48	3.81	8	47.67	32.84	28.76	28.38	0	38.38	35.63
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.63	3.87	6	34.76	7.75	12.52	3.49	0	17.52	12.98
		0	2	m	Parkeren personenauto	31.63	4.14	6	33.49	13.2	17.97	14.96	0	24.96	21.7
		0	16		Wasplaats	23.66	4.3	0	19.36	10.32	-99.99	-99.99	0	10.32	7.31
		0	1		Condensor	21.28	3.52	0	17.76	17.77	17.77	14.27	0	24.27	21.78
		0	9		Afstralend dak	16.77	2.92	0	13.85	13.85	13.85	13.85	0	23.85	20.25
		0	14		Afstralend dak	16.59	2.96	0	13.63	13.63	13.63	13.63	0	23.63	20.03
		0	10		Afstralend dak	16.28	3.04	0	13.24	13.25	13.25	13.25	0	23.25	19.65
		0	8		Afstralend dak	15.99	3.1	0	12.89	12.89	12.89	12.89	0	22.89	19.29
		0	13		Afstralend dak	15.81	3.14	0	12.67	12.67	12.67	12.67	0	22.67	19.07
		0	11		Afstralend dak	15.57	3.19	0	12.38	12.37	12.37	12.37	0	22.37	18.77
		0	7		Afstralend dak	15.4	3.23	0	12.17	12.17	12.17	12.17	0	22.17	18.57
		0	12		Afstralend dak	15.12	3.29	0	11.83	11.84	11.84	11.84	0	21.84	18.24
		0	6		Airco	11	2.83	0	8.17	8.17	5.16	5.16	0	15.16	12.03
		0	2		Airco	9.43	2.49	0	6.94	6.94	3.93	3.93	0	13.93	10.8
		0	3		Airco	9.15	2.57	0	6.58	6.59	3.58	3.58	0	13.58	10.45
		0	4		Airco	8.84	2.65	0	6.19	6.18	3.17	3.17	0	13.17	10.04
31	735	1.5				0	0	0	0	35.63	34.03	32.7	0	42.7	39.72
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.22	4.5	8	47.72	19.35	24.12	21.11	0	31.11	27.85
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.15	4.51	8	47.64	32.34	28.87	28.49	0	38.49	35.58
		0	5	m	Rijden tractor	42.98	4.51	8	46.47	23.98	28.75	25.74	0	35.74	32.48
		0	3	m	Rijden tractor	42.82	4.5	8	46.32	31.57	27.49	27.12	0	37.12	34.36
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.65	4.55	6	33.1	6.11	10.88	1.85	0	15.88	11.34
		0	2	m	Parkeren personenauto	29.94	4.56	6	31.38	11.32	16.09	13.08	0	23.08	19.82
		0	16		Wasplaats	22.8	4.68	0	18.12	9.09	-99.99	-99.99	0	9.09	6.08
		0	1		Condensor	19.46	4.05	0	15.41	15.41	15.41	11.91	0	21.91	19.42
		0	9		Afstralend dak	14.96	3.43	0	11.53	11.53	11.53	11.53	0	21.53	17.93
		0	14		Afstralend dak	14.85	3.45	0	11.4	11.4	11.4	11.4	0	21.4	17.8
		0	10		Afstralend dak	14.49	3.52	0	10.97	10.97	10.97	10.97	0	20.97	17.37
		0	8		Afstralend dak	14.16	3.57	0	10.59	10.59	10.59	10.59	0	20.59	16.99
		0	13		Afstralend dak	14.04	3.59	0	10.45	10.45	10.45	10.45	0	20.45	16.85
		0	11		Afstralend dak	13.75	3.64	0	10.11	10.11	10.11	10.11	0	20.11	16.51
		0	7		Afstralend dak	13.55	3.67	0	9.88	9.88	9.88	9.88	0	19.88	16.28
		0	12		Afstralend dak	13.33	3.71	0	9.62	9.62	9.62	9.62	0	19.62	16.02
		0	6		Airco	10.13	3.32	0	6.81	6.81	3.8	3.8	0	13.8	10.67
		0	2		Airco	8.17	3.1	0	5.07	5.06	2.05	2.05	0	12.05	8.92
		0	3		Airco	7.99	3.15	0	4.84	4.84	1.83	1.83	0	11.83	8.7
		0	4		Airco	7.78	3.2	0	4.58	4.58	1.57	1.57	0	11.57	8.44
31	735	5				0	0	0	0	37.02	35.42	34.11	0	44.11	41.12
		0	4	m	Rijden vrachtauto	45.03	3.81	8	49.22	20.87	25.64	22.63	0	32.63	29.37
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.98	3.89	8	49.09	33.85	30.38	30	0	40	37.09
		0	5	m	Rijden tractor	43.51	3.83	8	47.68	25.15	29.92	26.91	0	36.91	33.65
		0	3	m	Rijden tractor	43.32	3.81	8	47.51	32.74	28.67	28.29	0	38.29	35.53
		0	6	m	Parkeren bezoekers	32.55	3.95	6	34.6	7.73	12.51	3.48	0	17.51	12.96
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.98	3.9	6	33.08	12.94	17.71	14.7	0	24.7	21.44
		0	16		Wasplaats	23.62	4.31	0	19.31	10.28	-99.99	-99.99	0	10.28	7.27
		0	1		Condensor	21.15	3.54	0	17.61	17.61	17.61	14.11	0	24.11	21.62
		0	9		Afstralend dak	16.8	2.91	0	13.89	13.89	13.89	13.89	0	23.89	20.29
		0	14		Afstralend dak	16.68	2.94	0	13.74	13.73	13.73	13.73	0	23.73	20.13
		0	10		Afstralend dak	16.32	3.03	0	13.29	13.29	13.29	13.29	0	23.29	19.69
		0	8		Afstralend dak	15.99	3.1	0	12.89	12.89	12.89	12.89	0	22.89	19.29
		0	13		Afstralend dak	15.86	3.13	0	12.73	12.73	12.73	12.73	0	22.73	19.13
		0	11		Afstralend dak	15.57	3.19	0	12.38	12.38	12.38	12.38	0	22.38	18.78
		0	7		Afstralend dak	15.38	3.23	0	12.15	12.14	12.14	12.14	0	22.14	18.54
		0	12		Afstralend dak	15.14	3.28	0	11.86	11.86	11.86	11.86	0	21.86	18.26
		0	6		Airco	11.18	2.79	0	8.39	8.39	5.38	5.38	0	15.38	12.25
		0	2		Airco	9.38	2.51	0	6.87	6.88	3.87	3.87	0	13.87	10.74
		0	3		Airco	9.16	2.56	0	6.6	6.6	3.59	3.59	0	13.59	10.46
		0	4		Airco	8.91	2.63	0	6.28	6.27	3.26	3.26	0	13.26	10.13

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
32	736	1.5				0	0	0	0	35.07	33.48	32.15	0	42.15	39.17
		0	4	m	Rijden vrachtauto	43.65	4.64	8	47.01	18.78	23.55	20.54	0	30.54	27.28
		0	1	m	Rijden vrachtauto	43.6	4.64	8	46.96	31.82	28.36	27.98	0	37.98	35.07
		0	5	m	Rijden tractor	42.19	4.55	8	45.64	23.44	28.22	25.21	0	35.21	31.95
		0	3	m	Rijden tractor	42.16	4.64	8	45.52	30.96	26.88	26.5	0	36.5	33.75
		0	6	m	Parkeren bezoekers	30.89	4.59	6	32.3	5.4	10.17	1.14	0	15.17	10.63
		0	2	m	Parkeren personenauto	29.32	4.57	6	30.75	10.58	15.35	12.34	0	22.34	19.08
		0	16		Wasplaats	20.48	4.7	0	15.78	6.75	-99.99	-99.99	0	6.75	3.74
		0	1		Condensor	18.94	4.11	0	14.83	14.83	14.83	11.33	0	21.33	18.84
		0	9		Afstralend dak	14.5	3.52	0	10.98	10.98	10.98	10.98	0	20.98	17.38
		0	14		Afstralend dak	14.42	3.53	0	10.89	10.89	10.89	10.89	0	20.89	17.29
		0	10		Afstralend dak	14.06	3.59	0	10.47	10.47	10.47	10.47	0	20.47	16.87
		0	8		Afstralend dak	13.73	3.65	0	10.08	10.09	10.09	10.09	0	20.09	16.49
		0	13		Afstralend dak	13.64	3.66	0	9.98	9.98	9.98	9.98	0	19.98	16.38
		0	11		Afstralend dak	13.35	3.71	0	9.64	9.64	9.64	9.64	0	19.64	16.04
		0	7		Afstralend dak	13.15	3.74	0	9.41	9.41	9.41	9.41	0	19.41	15.81
		0	12		Afstralend dak	12.95	3.77	0	9.18	9.19	9.19	9.19	0	19.19	15.59
		0	6		Airco	9.73	3.4	0	6.33	6.34	3.33	3.33	0	13.33	10.2
		0	2		Airco	7.58	3.23	0	4.35	4.35	1.34	1.34	0	11.34	8.21
		0	3		Airco	7.42	3.26	0	4.16	4.15	1.14	1.14	0	11.14	8.01
		0	4		Airco	7.21	3.31	0	3.9	3.9	0.89	0.89	0	10.89	7.76
32	736	5				0	0	0	0	36.29	34.69	33.39	0	43.39	40.39
		0	4	m	Rijden vrachtauto	44.33	3.96	8	48.37	20.13	24.91	21.89	0	31.89	28.63
		0	1	m	Rijden vrachtauto	44.31	3.96	8	48.35	33.14	29.67	29.29	0	39.29	36.38
		0	5	m	Rijden tractor	42.74	3.92	8	46.82	24.42	29.19	26.18	0	36.18	32.92
		0	3	m	Rijden tractor	42.62	3.96	8	46.66	31.97	27.89	27.52	0	37.52	34.76
		0	6	m	Parkeren bezoekers	31.87	4.01	6	33.86	6.99	11.77	2.73	0	16.77	12.22
		0	2	m	Parkeren personenauto	30.21	3.98	6	32.23	12.18	16.95	13.94	0	23.94	20.68
		0	1		Condensor	20.65	3.62	0	17.03	17.02	17.02	13.52	0	23.52	21.03
		0	16		Wasplaats	21.31	4.34	0	16.97	7.94	-99.99	-99.99	0	7.94	4.93
		0	9		Afstralend dak	16.3	3.03	0	13.27	13.27	13.27	13.27	0	23.27	19.67
		0	14		Afstralend dak	16.21	3.05	0	13.16	13.16	13.16	13.16	0	23.16	19.56
		0	10		Afstralend dak	15.85	3.13	0	12.72	12.72	12.72	12.72	0	22.72	19.12
		0	8		Afstralend dak	15.52	3.2	0	12.32	12.33	12.33	12.33	0	22.33	18.73
		0	13		Afstralend dak	15.42	3.22	0	12.2	12.2	12.2	12.2	0	22.2	18.6
		0	11		Afstralend dak	15.13	3.28	0	11.85	11.86	11.86	11.86	0	21.86	18.26
		0	7		Afstralend dak	14.94	3.32	0	11.62	11.62	11.62	11.62	0	21.62	18.02
		0	12		Afstralend dak	14.74	3.36	0	11.38	11.38	11.38	11.38	0	21.38	17.78
		0	6		Airco	10.73	2.89	0	7.84	7.83	4.82	4.82	0	14.82	11.69
		0	2		Airco	8.75	2.67	0	6.08	6.08	3.07	3.07	0	13.07	9.94
		0	3		Airco	8.56	2.72	0	5.84	5.84	2.83	2.83	0	12.83	9.7
		0	4		Airco	8.35	2.77	0	5.58	5.58	2.57	2.57	0	12.57	9.44

BIJLAGE III

Gehanteerde bronvermogen wagenpark
Opgegeven bronvermogen condensor



Sound Pressure Levels (SPL) in dB RE 0.0002 Microbar
 Sound Power Levels (PWL) in dB RE 10-12 Watt

MODEL AT-212-524
 MOTOR 18,50 kW
 # MOTORS 2
 SPEED: Full Speed

2 CELL DATA

BAND	SOUND PRESSURE LEVEL (dB)										SOUND POWER LEVEL (dB)
	End		Motor Side		Opp End		Opp Mtr. Side		Top		
	5 ft (1.5m)	50 ft (15m)	5 ft (1.5m)	50 ft (15m)	5 ft (1.5m)	50 ft (15m)	5 ft (1.5m)	50 ft (15m)	5 ft (1.5m)	50 ft (15m)	
63 HZ	71	69	72	70	71	69	72	70	80	72	102
125 HZ	77	65	77	67	77	65	77	67	78	67	98
250 HZ	74	63	75	64	74	63	75	64	79	68	97
500 HZ	69	56	70	57	69	56	70	57	74	64	91
1 KHZ	64	51	65	53	64	51	65	53	70	58	86
2 KHZ	62	48	63	50	62	48	63	50	69	56	83
4 KHZ	63	46	63	47	63	46	63	47	72	55	82
8 KHZ	65	43	66	45	65	43	66	45	69	53	80
CALC dBA	73	59	74	61	73	59	74	61	78	66	94

Sound option(s) selected: Low Sound Fan
 Water Silencers

**beschouwing externe veiligheid in het kader
van de uitbreiding van Van Dijck
Groenteproducties te America****datum**

29 juli 2016

referentie

Vdg.Ame.16.EV BP-01

behandeld door

R.G.P. van Hooy

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV het aspect externe veiligheid beschouwd in het kader van de uitbreiding van Van Dijck Groenteproducties (verder te noemen: Van Dijck) aan de Peelheideweg 12 te America (gemeente Horst aan de Maas).

Het bedrijf is voornemens de bedrijfsgebouwen uit te breiden, zodat meer voorraadruimte en meer stalingsruimte ontstaat.

Aangezien betreffend bedrijf in de nabijheid van een drietal hogedruk aardgasleidingen is gelegen, dient het aspect externe veiligheid beschouwd te worden.

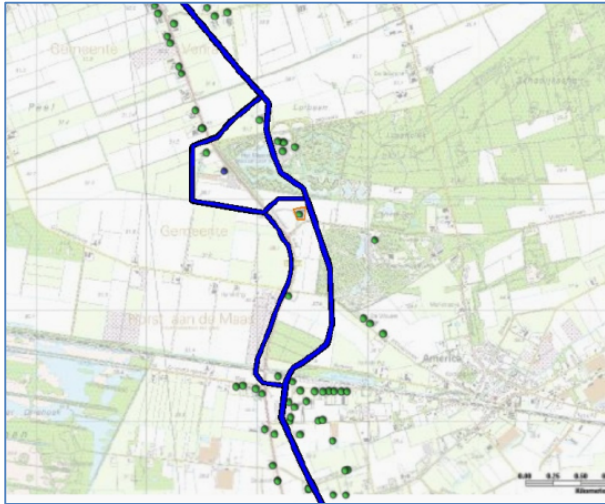
2 Omschrijving situatie

De uitbreidingen van het bedrijf zijn gesitueerd aan de westzijde van het bedrijfsterrein. In concreto betreft het een uitbreiding van de opslag emballage (pos. 1), werktuigenloods (pos. 2) en het aanleggen van een nieuwe bedrijfstoerit (pos. 3). Onderstaande figuur 1 geeft de situering van de uitbreidingslocaties.



Figuur 1: Situering uitbreidingslocaties

De drie aardgastransportleidingen in de nabije omgeving van het bedrijf betreffen A-520, A-578 en A-665. Figuur 2 geeft een weergave van de transportleidingen alsmede de locatie van Van Dijck.



Figuur 2: Ligging Van Dijck (oranje kader) en transportleidingen (bron: rapport KEMA, zie hoofdstuk 4)

3 Wettelijk kader

Het wettelijk kader aangaande het aspect externe veiligheid voor aardgastransportleidingen wordt gevormd door het Besluit externe veiligheid buisleidingen¹ (Bevb). Dit besluit geeft twee toetsingscriteria: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Voor het PR geeft het Bevb een richt- en een grenswaarde van 10^{-6} per jaar ter plaatse van *beperkt* kwetsbare respectievelijk kwetsbare objecten.

Het GR is de cumulatieve kans per jaar per kilometer buisleiding dat 10, 100 of 1000 personen overlijden als gevolg van een ongewoon voorval met die buisleiding.

4 Beschouwing PR en GR

Door KEMA is in 2012 een onderzoek externe veiligheid uitgevoerd ten behoeve van de oprichting van het bedrijf van Van Dijck².

Aangaande het PR is in betreffend onderzoek geconcludeerd dat voor elk van de drie beschouwde aardgastransportleidingen het PR kleiner is dan 10^{-6} per jaar, waarmee wordt voldaan aan de grens- en richtwaarde conform het Bevb. Aangezien de realisering van de voorgenomen uitbreiding niet van invloed is op het PR vanwege de leidingen, zal ook na realisatie van de uitbreiding voldaan worden aan de toetsingscriteria aangaande het PR volgens het Bevb.

Door KEMA is tevens een berekening van het GR uitgevoerd. Voor de drie beschouwde leidingen is – voor zowel vóór als na de vestiging van Van Dijck – het GR kleiner dan de oriëntatiewaarde uit het Bevb. In de situatie met uitbreiding zal het aantal medewerkers van Van Dijck niet toenemen, waarmee dus geen sprake is van een toename van de bevolkingsdichtheid binnen het invloedsgebied van de buisleidingen. Het GR, dat reeds ruim aan de oriëntatiewaarde voldeed, zal derhalve ook niet toenemen.

¹ Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen. Staatsblad 2010 nr. 686, 17 september 2010

² Rapport 74101519 - GCS 12.R.52784: "Kwantitatieve Risicoanalyse bestemmingsplan 'Peelheideweg 12' America"; d.d. 27 maart 2012

5 Conclusie

Van Dijck Groenteproducties is voornemens het bedrijf uit te breiden, zodat meer voorraad- en stallingsruimte ontstaat. Op basis van in het verleden door KEMA uitgevoerde berekeningen van het PR en het GR wordt gesteld dat de uitbreiding geen invloed heeft op de grootte van het PR en het GR.

Het aspect externe veiligheid legt derhalve geen belemmeringen op aan de realisatie van de beoogde uitbreidingen van het bedrijf van Van Dijck.

Notitie : Quickscan flora en fauna Peelheideweg 12 te America

Datum : 29 augustus 2016
Opdrachtgever : Van Dijck Groenteproducties
Projectnummer : 211x08647
Opgesteld door : Reinoud Vermoolen

Van Dijck Groenteproducties, gevestigd aan de Peelheideweg 12 in America, is voornemens om haar bedrijfsgebouwen uit te breiden, een rijweg over het terrein te verleggen en een uitrit vanaf de bedrijfslocatie naar de Middenpeelweg te creëren.

Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan) is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

Natuurbescherming in Nederland

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet (NB-wet) en de Flora- en faunawet (FF-wet). Deze wetten vormen een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijk significant effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied (of Beschermde Natuurmonument) zijn vergunningsplichtig.

Provinciaal beleid

De provinciale groenstructuur bestaande uit beschermingszones van verschillende typen (waaronder de Goudgroene en Zilvergroene natuurzones) zijn ruimtelijk vastgelegd in het POL2014 welke is vastgesteld op 12 december 2014. De Goudgroene natuurzone vormt het netwerk aan bestaande natuurgebieden (voormalige EHS) en nieuw aan te leggen natuur en verbindingszones tussen de gebieden. De beheergebieden voor agrarisch natuurbeheer behoren tot de Zilvergroene natuurzone. In het Provinciaal Natuurbeheerplan zijn de na te streven doelen weergegeven op het gebied van (agrarisch) natuur- en landschapsbeheer. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, op een aantal vissen, libellen en vlinders, op enkele bijzondere

en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en op een honderdtal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt wel een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet naast de zorgplicht ook rekening gehouden worden met de juridisch zwaarder beschermde soorten uit 'tabel 2', de bijlage 1 soorten van het besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten, de soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn (tezamen tabel 3) en met alle vogels. Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (augustus 2009) wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten. Van de meeste vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestperiode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten is het nest, inclusief de functionele leefomgeving, jaarrond beschermd. Dit zijn een aantal roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten').

Tenslotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 5-soorten')

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op dan dient er gekeken te worden of er passende maatregelen getroffen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen.

Werkwijze quickscan flora en fauna

In de quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de aanwezige natuurwaarden vanuit de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en planologisch beschermde natuurwaarden. Deze werkwijze vloeit voort uit de 'Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van LNV van september 2009.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 9 augustus 2016 door een ecooloog van BRO¹ een veldbezoek gebracht aan het plangebied. Mogelijke verblijfplaatsen en sporen van dieren zijn onderzocht. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van de checklist aanwezigheid (inschatten mogelijke aanwezigheid vleermuizen in een Flora- en faunawet vooronderzoek) uit het Vleermuisprotocol versie 25 maart 2013. Naast een veldbezoek is er een bronnenonderzoek gedaan. Voor dit bronnenonderzoek is onder meer gebruik gemaakt van quickscanhulp (quickscanhulp.nl). De quickscanhulp geeft een overzicht van gegevens (van de afgelopen vijf jaar) uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB) de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EL&I genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor (kunnen) komen binnen het plangebied en is vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

Beschrijving van het plangebied

Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt langs de oostzijde van de Midden Peelweg (N277), ten noorden van de Peelheideweg in het buitengebied van America, gemeente Horst aan de Maas. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X= 194.294, Y= 384.876. De ligging van het plangebied is te zien in onderstaande afbeeldingen (Fig. 1 en 2).

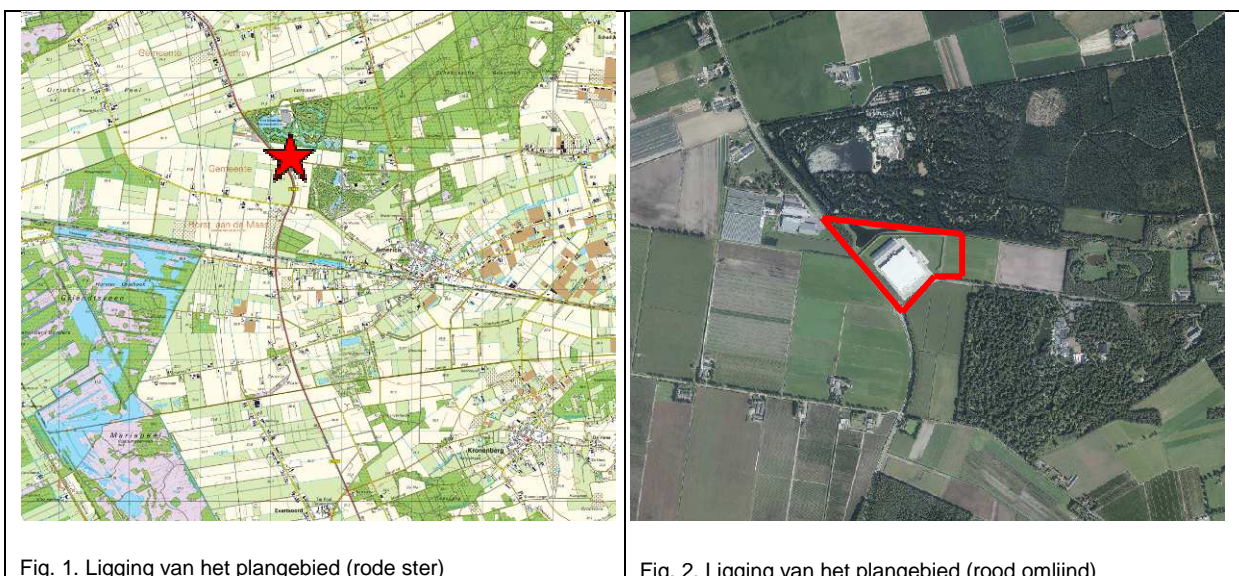


Fig. 1. Ligging van het plangebied (rode ster)

Fig. 2. Ligging van het plangebied (rood omlijnd)

Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit bedrijfsterrein, een natuurontwikkelingsgebied met begrazing (door waterbuffels) en een stuk agrarische grond. Het grootste deel van het terrein is verhard met bebouwing en bestrating, voor het overige deel bestaat het terrein uit onderhouden grasvegetatie en een rondom het bedrijfsterrein gelegen aarden wal. Opgaande vegetatie is beperkt tot een houtsingel in het noordwestelijke deel en een aangeplante haag en boompjes langs de westzijde van de bedrijfsbebouwing. Oppervlaktewater is enkel aanwezig binnen het natuurontwikkelingsgebied in de vorm van een waterplas. De omgeving van het plangebied bestaat uit agrarische percelen en beboste recreatieterreinen. Fig. 3 t/m 10 geven een beeld van de huidige situatie.



Fig. 3. Westrand bedrijfsterrein, kijkrichting naar noordwesten



Fig. 4. Zuidwesthoek bedrijfsterrein, kijkrichting naar zuiden



Fig. 5. Houtsingel, begrazingsgebied en zoetwaterplas ten noordwesten van bedrijfsterrein, kijkrichting naar noordwesten



Fig. 6. Aarden wal langs noord(west)zijde bedrijfsterrein, kijkrichting naar noordoosten



Fig. 7. Oostrand bedrijfsterrein met aanliggend bouwland, kijkrichting naar zuiden



Fig. 8. Binnenzijde uit te breiden stallingsbebauwing

Toekomstige (geplande) situatie

De gewenste ontwikkeling betreft het uitbreiden van de bedrijfsbebauwing (opslag/emballage en stalling) aan de westzijde, het verleggen van de rijweg over het terrein en het creëren van een uitrit vanaf de bedrijfslocatie naar de Middenpeelweg. Hiervoor zal een deel van de bestaande bebouwing opengebroken worden en vegetatie worden weggehaald. Daarnaast zal de uitbreiding landschappelijk ingepast worden. Fig. 9 geeft een beeld van de toekomstige situatie.



Figuur 9. Toekomstige situatie bedrijfsterrein.

Toetsing gebiedsbescherming

Wettelijke gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel ligt op 1,7 km afstand. Gezien de aard van de ontwikkeling en de afstand tot omringende Natura 2000-gebieden zijn negatieve effecten op voorhand uitgesloten, met uitzondering van een mogelijk effect van stikstofdepositie als gevolg van een gestegen verkeersaantrekkende werking en verwarmingskosten. Om een mogelijk effect van stikstofdepositie als gevolg van het voornemen te kunnen bepalen, dienen stikstofberekeningen uitgevoerd te worden (in Aerius Calculator). In de planvorming zal hier dan ook rekening mee gehouden dienen te worden.

Planologische gebiedsbescherming

Het plangebied ligt geheel buiten en grenst ook niet aan het Limburgs Natuurnetwerk. Gezien de ligging geheel buiten de begrensde planologische gebiedsbescherming zijn negatieve effecten op planologisch beschermde gebieden uitgesloten. In de planvorming hoeft om die reden verder geen rekening gehouden te worden met planologisch beschermde gebieden.

Toetsing Flora- en faunawet

Vaatplanten

De onverharde delen binnen het plangebied bestaan uit intensief beheerd/begraasd grasland. Uit de omgeving bekend zijnde beschermde vaatplanten zoals wilde marjolein (allen tabel 2) zijn hier tijdens het veldbezoek niet in aangetroffen en worden tevens niet verwacht voor te komen binnen het plangebied. In de waterplas is tevens Negatieve effecten voor beschermde vaatplanten zijn op voorhand uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde soorten (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis en haas (tabel 1).

Uit het plangebied en/of omgeving zijn de zwaarder beschermde soorten eekhoorn (tabel 2) en das (tabel 3) bekend. Voor eekhoorn is enkel de houtsingel in het noordwestelijk deel van het plangebied geschikt. Voor das is de graslandvegetatie geschikt als foerageergebied. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen van das zoals wissels, mestputjes, graaf- en wroetsporen binnen het plangebied aangetroffen.

Effectenbeoordeling

Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. In het kader van de algemene zorgplicht zijn hier geen specifieke maatregelen nodig.

De houtsingel blijft behouden, negatieve effecten voor eekhoorn zijn daardoor uitgesloten. Er zal enige grasvegetatie aan de westzijde van de bedrijfsbebouwing verwijderd worden. Gezien het beperkte oppervlak en het ontbreken van aanwijzingen van gebruik van het grasland door dassen, wordt verwacht dat dit grasland hooguit incidenteel gebruikt wordt. Er zal naar verwachting dan ook geen belangrijk leefgebied verloren gaan, negatieve effecten voor das worden redelijkerwijze uitgesloten.

Vleermuizen

Uit het plangebied en/of omgeving zijn waarnemingen bekend van enkele soorten boombewonende en gebouwbewonende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, watervleermuis en laatvlieger (tabel 3). Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van potentiële vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen binnen het plangebied. In de bedrijfsconstructie zijn geen openingen aanwezig die geschikt zijn of toegang kunnen bieden tot vaste rust- of verblijfplaatsen voor vleermuizen. Het is niet geheel op voorhand uitgesloten dat in 1 van de eiken in de houtsingel een geschikte holte aanwezig is. Gezien het weinig aanwezige groen binnen het plangebied zal dit geen onderdeel vormen van het foerageergebied voor vleermuizen, uitgezonderd de waterplas en houtsingel in het natuurontwikkelingsgebied. De aanwezigheid van een vliegrouwe voor vleermuizen wordt vanwege het ontbreken van doorgaande lijnelementen zoals bomenrijen uitgesloten binnen het plangebied.

Effectenbeoordeling

Met het voornemen zijn geen ingrepen voorzien in het natuurontwikkelingsgebied. Negatieve effecten voor vleermuizen zijn hierdoor uitgesloten.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zij in gebruik zijnde nesten van boerenzwaluw aangetroffen in de stalling (enkele nesten nog met jongen), ook dicht tegen de westelijke gevel aan. Voorts is niet uitgesloten dat enkele vogelsoorten elders op en rondom de bedrijfsbebouwing tot broeden komen, zoals de tijdens het veldbezoek waargenomen (jonge) witte kwikstaarten op het bedrijfsterrein. Struweel- en boom-broedende vogelsoorten zullen binnen het plangebied enkel kunnen voorkomen in de houtsingel.

Tijdens het veldbezoek zijn geen vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4) waargenomen, zoals de uit de omgeving bekend zijnde huismus, kerkuil en steenuil. In de bedrijfsbebouwing zijn tevens verder geen (geschikte) nestlocaties voor deze soorten aanwezig.

Het plangebied vormt voor huismus en steenuil niet of marginaal leefgebied vanwege het nagenoeg ontbreken van landschapselementen die zorgen voor voldoende dekking. Voor kerkuil kan het grasland binnen het plangebied wel onderdeel uitmaken van het leefgebied.

Effectenbeoordeling

Met het voornemen zullen werkzaamheden plaatsvinden aan de constructie van het stallingsgebouw. De nesten van boerenzwaluw die nabij de uitvoeringslocatie/westgevel liggen zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode (voor boerenzwaluw loopt deze globaal van mei tot september). Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Door werkzaamheden buiten deze broedperiode uit te voeren dan wel voorafgaand aan het broedseizoen te starten (zodat de zwaluwen een andere nestplek uitkiezen in de stalling), wordt het risico op verstoring van broedsels sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

Met het voornemen wordt grasland verwijderd. Gezien het beperkte oppervlak, zeker ten opzichte van het totale foerageergebied voor kerkuil, en het voldoende voorhanden blijven van alternatief foerageergebied in de omgeving, worden negatieve effecten voor kerkuil redelijkerwijze uitgesloten.

Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is enkel oppervlaktewater aanwezig in het natuurontwikkelingsgebied. De aanwezigheid van vissen en voortplantingsplaatsen van amfibieën is hierdoor niet uitgesloten. De uit de omgeving bekend zijnde beschermde vissoort kleine modderkruiper (tabel 2) en beschermde amfibiesoorten poelkikker en kamsalamander (beide tabel 3) zullen naar verwachting niet in de waterplas aanwezig zijn vanwege de geïsoleerde ligging en/of het ontbreken van geschikte oever- en waterplantenvegetatie. Binnen het plangebied zijn wel enkele algemene soorten amfibieën te verwachten zoals de gewone pad (tabel 1).

Het plangebied vormt geen geschikt biotoop voor reptielen zoals de uit de wijdere omgeving bekende levendbarende hagedis (tabel 2).

Effectenbeoordeling

Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. In het kader van de algemene zorgplicht zijn hier echter geen specifieke maatregelen nodig.

Beschermde ongewervelde diersoorten

Uit de omgeving is de dagvlindersoort heideblauwtje (tabel 3) bekend. Het plangebied vormt voor deze soort geen geschikt biotoop. Negatieve effecten voor beschermde ongewervelde diersoorten zijn op voorhand uitgesloten.

Conclusie en aanbevelingen

Wettelijke Gebiedsbescherming

Gezien de afstand tot omliggende Natura 2000-gebieden en gezien de aard van de ontwikkeling zijn effecten op voorhand uitgesloten, met uitzondering van een mogelijk effect van stikstofdepositie als gevolg van een gestegen verkeersaantrekkende werking en verwarmingskosten. Om een mogelijk effect van stikstofdepositie als gevolg van het voornemen te kunnen bepalen, dienen stikstofberekeningen uitgevoerd te worden (in Aerius Calculator). In de planvorming zal hier dan ook rekening mee gehouden dienen te worden.

Soortbescherming

- Binnen het plangebied is het voorkomen van enkele algemeen beschermde soorten (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis en haas (tabel 1) niet uitgesloten. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze soorten geldt wel een algemene zorgplicht.
- Binnen het plangebied is de aanwezigheid van dassenfoerageergebied niet geheel op voorhand uitgesloten. Met het voornemen zal enige grasvegetatie aan de westzijde van de bedrijfsbebouwing verwijderd worden wat kan dienen als foerageergebied. Gezien het beperkte oppervlak en het ontbreken van aanwijzingen van (recent) gebruik van het grasland door dassen, wordt verwacht dat dit grasland hooguit incidenteel gebruikt wordt. Er zal naar verwachting dan ook geen belangrijk leefgebied verloren gaan, negatieve effecten voor das worden redelijkerwijze uitgesloten.
- Binnen het plangebied is de aanwezigheid van leefgebied voor kerkuil, een vogelsoort waarvan nesten alsook de functionele leefomgeving jaarrond beschermd zijn, niet geheel op voorhand uitgesloten. Met het voornemen wordt grasland verwijderd. Gezien het beperkte oppervlak, zeker ten opzichte van het totale foerageergebied voor kerkuil, en het voldoende voorhanden blijven van alternatief foerageergebied in de omgeving, worden negatieve effecten voor kerkuil redelijkerwijze uitgesloten.
- Binnen het plangebied broeden boerenzwaluwen in de stalling. Met het voornemen zullen werkzaamheden plaatsvinden aan de constructie van het stallingsgebouw. De nesten van boerenzwaluw die nabij de uitvoeringslocatie/westgevel liggen zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode (voor boerenzwaluw loopt deze globaal van mei tot september). Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Door werkzaamheden buiten deze broedperiode uit te voeren dan wel voorafgaand aan

het broedseizoen te starten (zodat de zwaluwen een andere nestplek uitkiezen in de stalling), kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

- Binnen het plangebied is het voorkomen van enkele algemene soorten amfibieën zoals de gewone pad (tabel 1) niet uitgesloten. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze soorten geldt wel een algemene zorgplicht.
- Binnen het plangebied zijn geen (zwaarder) beschermde soorten vaatplanten, vissen, amfibieën, reptielen en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Negatieve effecten voor deze soortgroepen zijn op voorhand uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht.
- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Er zijn in dit geval hiervoor echter geen specifieke maatregelen nodig voor grondgebonden zoogdieren en amfibieën.

**Advies : Landschappelijke inpassing
Peelheideweg 12
te America**

Datum : 13 januari 2017
Opdrachtgever : Van Dijck Groenteproducties
Projectnummer : 211x08647
Opgesteld door : R. van Och & R. Tak
i.a.a. :

Bij het toestaan van een ruimtelijke ontwikkeling is het van belang dat alle ruimtelijke waarden worden meegewogen. Een bouwplan kan immers afbreuk doen aan bestaande landschappelijke of cultuurhistorische waarden. Elke ontwikkeling dient bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van het daarbij betrokken gebied en de naaste omgeving, waaronder in ieder geval een goede landschappelijke inpasbaarheid. De landschappelijke inpassing bestudeert de omgeving en aan de hand daarvan worden ruimtelijke randvoorwaarden opgesteld. Als aan deze voorwaarden worden voldaan kan de voorgestelde ontwikkeling op een natuurlijke en verzorgde wijze worden ingepast en aansluiten op de aanwezige landschapsstructuren.

Aanleiding

Medio 2012 heeft Van Dijck Groenteproducties, gevestigd aan de Peelheideweg 12 in America, haar bedrijf gevestigd aan de Peelheideweg. Ten behoeve van deze vestiging is destijds een landschappelijke inpassing voorgesteld. December 2013 heeft de gemeente Horst aan de Maas vastgesteld dat de landschappelijke inpassing niet conform is uitgevoerd. Hiervoor dient een alternatief plan ingediend te worden zodat de beoogde kwaliteitsverbetering alsnog bereikt kan worden. Voor dit alternatieve plan zijn in de brief van december 2013 maatregelen overeengekomen.

Daarnaast is Van Dijck Groenteproducties voornemens om haar bedrijfsgebouwen uit te breiden (opslag/emballage en stalling) aan de westzijde en de rijweg over het terrein te verleggen. Hiervoor zal een deel van de bestaande bebouwing opengebrouwen worden. Oktober 2016 heeft de gemeente in principe medewerking verleend aan deze ontwikkeling. Belangrijke voorwaarde is dat een alternatief plan voor de oorspronkelijk voorgestelde landschappelijke inpassing uit 2012 opgesteld wordt en aanvullend een plan voor de landschappelijke inpassing opgesteld wordt voor de voorgenomen bedrijfsuitbreiding.



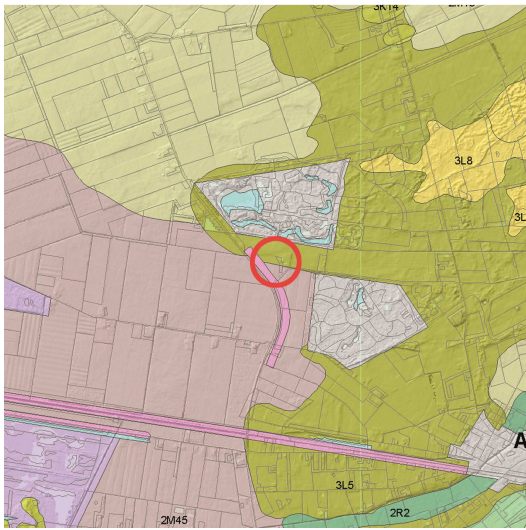
Globale ligging plangebied (bron: bing.nl)

Kenschets landschap

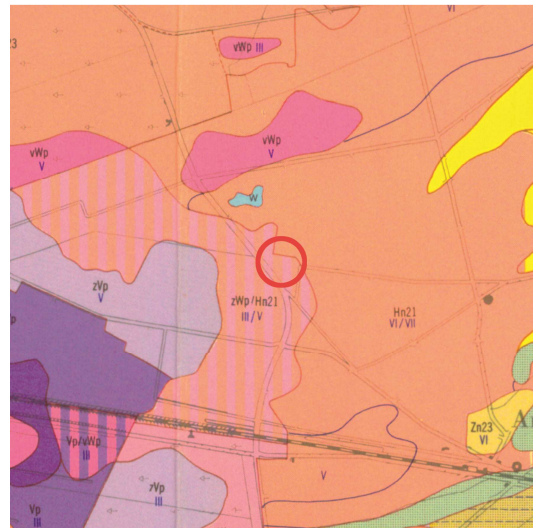
Het plangebied is gelegen ten noordwesten van de kern America, ingeklemd tussen twee Center Parcs vakantieparken: 'Het Meerdal' en 'Limburgse Peel', vlak naast de Middelpeelweg, een belangrijke ontsluitingsweg voor de Peel. Het plangebied ligt in het zandgrondenlandschap¹, tussen het hoogveenlandschap en het rivierdallandschap. Dit landschapstype wordt gekenmerkt door een afwisseling van dorpen, akkercomplexen, jonge heideontginningen en bosgebieden. Het landschap wordt gekenmerkt door openheid en weinig reliëf.

Zoals op de bodem- en geomorfologische kaart goed zichtbaar wordt ligt het plangebied aan de rand van de overgangszone naar het niet voor de landbouw ontgonnen Griendtsveen. Daar is nog veen in de bodem aanwezig, terwijl het plangebied gelegen is op een veldpodzolgrond. Het gebied is relatief laat ontgonnen. Pas laat in de twintigste eeuw werd het gebied ingenomen door de landbouw. De kavelstructuur is hierdoor relatief rationeel en open. De belangrijkste landschapselementen zijn de boomenrijen, lanen, houtsingels en bossen. Deze bevinden zich vooral langs de wegen, rond de bebouwing en hier en daar langs de perceelgrens. Door de rationele verkavelingsstructuur zijn de landschapselementen soms erg langgerekt. Het plangebied ligt in een redelijk droog gebied met grondwatertrap V, VI en VII.

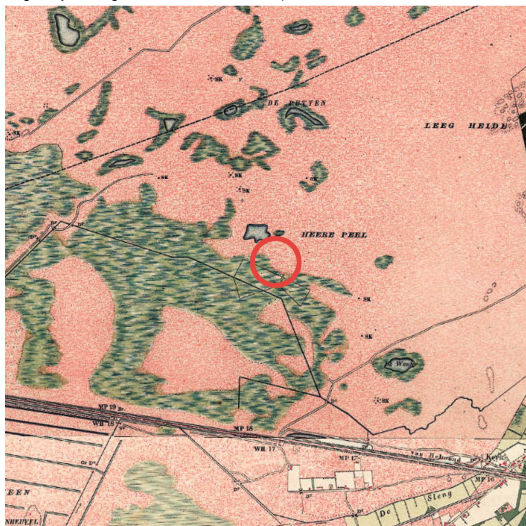
¹ Structuurvisie Horst aan de Maas, 2013.



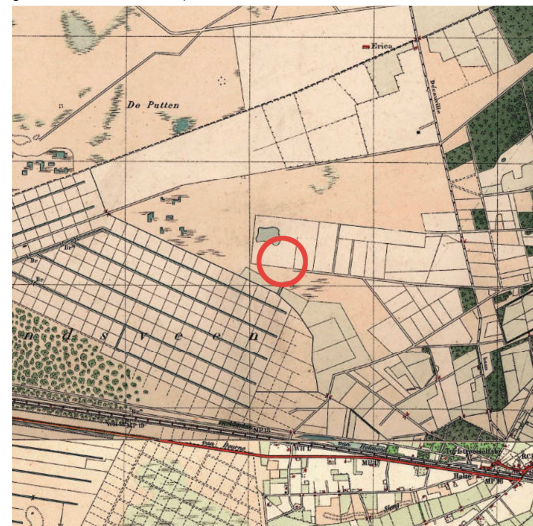
Uitsnede Geomorfologische kaart (bron: Stichting voor Bodemkartering Wageningen Rijk Geologische Dienst, Haarlem 1977)



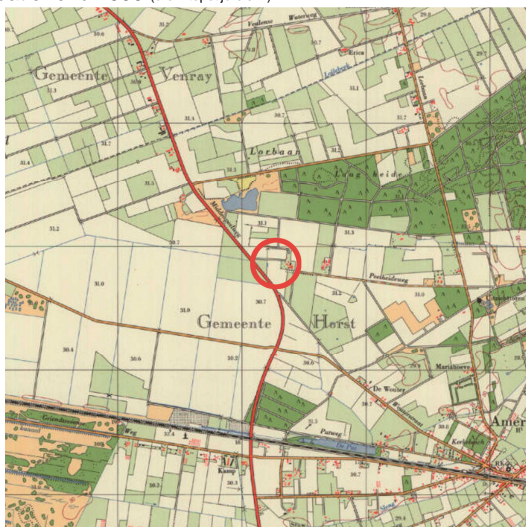
Uitsnede Bodemkaart (bron: Stichting voor Bodemkartering Wageningen / Rijk Geologische Dienst, Haarlem 1977)



Situatie rond 1900 (bron: topotijdreis.nl)



Situatie rond 1929 (bron: topotijdreis.nl)



Situatie rond 1967 (bron: topotijdreis.nl)



Situatie rond 2015 (bron: topotijdreis.nl)

Huidige situatie plangebied



Schets huidige situatie plangebied

Het plangebied bestaat uit een bedrijfsterrein, een natuurontwikkelingsgebied met begrazing (door waterbuffels) en een stuk agrarische grond. Vanwege de grootte zijn de bedrijfsgebouwen prominent aanwezig in het landschapsbeeld, zeker gezien vanaf de Middenpeelweg komende vanuit zuidelijke richting is het hoofdgebouw goed zichtbaar. Een groot deel van het terrein is verhard met bebouwing en bestrating, voor het overige deel bestaat het terrein uit onderhouden grasvegetatie en een rondom het bedrijfsterrein gelegen aarden wal. Deze aarden wal is strak van vorm, de bovenkant van de dijk ligt boven ooghoogte. Opgaande vegetatie is beperkt tot een bosje in het noordwestelijke deel en een haag met bomen aan de west- en zuidzijde van de bedrijfsbebouwing. Oppervlaktewater is enkel aanwezig binnen het natuurontwikkelingsgebied in de vorm van een waterplas. De omgeving van het plangebied bestaat uit agrarische percelen en beboste recreatieterreinen.



Gebouwen zijn prominent zichtbaar vanaf de openbare weg



Waterplas met bosje in natuurontwikkelingszone



Aarden wal rondom deel van het terrein



Gevel van bedrijfshal

Fase 1 - Landschappelijke inpassing 2012

Medio 2012 was Van Dijk Groenteprodukties voornemens het bedrijf te vestigen aan de Peelheideweg 12 te Americá. Volgens het Limburgs Kwaliteitsmenu (LKM) was de ontwikkeling te beschouwen als 'Agrarische nieuwvestiging en uitbreiding'. Voor iedere ontwikkeling in het buitengebied was daardoor een basisinspanning vereist. Deze basisinspanning richtte zich op de inpassing van het gebouw en verharding in het landschap, het realiseren van infiltratievoorzieningen voor de wateropgave en de wettelijke en beleidsmatige compensatie van natuurwaarden (dit laatste was niet aan de orde). Gezien de overschrijding van de referentiemaat (1,5 ha) diende naast de basisinpassing ook een *aanvullende kwaliteitsverbetering* gedaan te worden. Voor deze landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbetering is destijds een inpassingsplan vastgesteld.

Naar aanleiding van een controle heeft de gemeente in december 2013 geconstateerd dat de landschappelijke inpassing niet conform is uitgevoerd. De Commissie Ruimtelijke Kwaliteit heeft daarom een onderzoek ter plaatse uitgevoerd en advies uitgebracht om alsnog tot een verbeterd kwaliteitsvoorstel te komen:

Op eigen terrein dienen de volgende maatregelen genomen te worden/zijn reeds genomen:

- De bomen aan de Peelheideweg zijn reeds vervangen door dikkere bomen;
- De nieuwe aanplant van de zoomvegetatie tussen de Middenpeelweg en de infiltratievijver dient ingeboet te worden met voldoende groot plantmateriaal;
- Het uiteinde van het dijklichaam nabij de Peelheideweg is afgevlakt, met de vrijkomende grond verbreden en daarop is een houtwal aangeplant;
- Extra bomen aanplanten.

Op een alternatieve locatie dient de volgende maatregel genomen te worden:

- Compenseren voor het deel van de bosstrook naast de Middenpeelweg die niet gerealiseerd is.

Aanvullende landschappelijke inpassing

Voorgesteld wordt het advies van de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit voor zover dit nog niet gebeurd is, volledig over te nemen en uit te voeren. Het belangrijkste onderdeel hierbij is de geplande bosstrook naast de Middenpeelweg. Het bestaande bos in het noorden van het plangebied loopt tot de aarden wal. Hierdoor komt een strook van 7.797 m² van de origineel geplande bosstrook te vervallen. Deze

oppervlakte zal volledig worden gecompenseerd op het perceel 968. De keuze voor compensatie op dit perceel is tot stand gekomen omdat op dit perceel meer ecologische waardevermeerdering bereikt kan worden dan op het agrarische perceel direct naast het plangebied. Voor de aanplant van het bos op de alternatieve locatie zal hetzelfde sortiment, plantverband en plantmaat gebruikt worden als voorgesteld voor de bosstrook op de originele locatie. Aanvullend hierop zal de (overbemeste) agrarische bouwvoor wordt afgeplagd en afgevoerd om zodoende de gewenste bosvegetatie tot ontwikkeling te kunnen laten komen.

De overige maatregelen zullen worden uitgevoerd zoals overeengekomen en bevestigd in de brief van 17 december 2013. De extra bomen zoals voorgesteld in deze brief zullen vorm krijgen in de aanleg van een bomenrij ten noord-oosten van het hoofdgebouw om ook aan deze zijde van het plangebied een landschappelijke meerwaarde te creëren.



Schets alternatief plan landschappelijke inpassing uit 2012

In onderstaande tabel worden de alternatieve maatregelen ten behoeve van het landschappelijk inpassingsplan uit 2012 nader uiteengezet. Sortiment, plantverbanden en maatvoeringen zijn overeenkomstig met het inpassingsplan zoals in 2012 vastgesteld.

Maatregel	Aantal/oppervlakte	Beschrijving
Compenseren voor niet aangelegde bosstrook	6.554 m ²	Compenseren voor niet aangelegde bosstrook op perceel 968: Boomvormers: <ul style="list-style-type: none"> - 40% Zomereik - 30% Berk - 30% Esdoorn

		<p>Plantverband: Driehoeksverband 1,5 x 1,5 m Plantmaat: 100-125</p> <p>Mantelzone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% Hazelaar - 10 % Vogelkers - 20% Lijsterbes - 20% Sleedoorn - 20% Krentenboom <p>Plantverband: Driehoeksverband 1 x 1 m Plantmaat: 80-100</p>
Aanvullen bos naast Midden-peelweg	+/- 600 m ²	<p>Boomvormers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% Zomereik - 30% Berk - 30% Esdoorn <p>Plantverband: Driehoeksverband 1,5 x 1,5 m Plantmaat: 100-125</p> <p>Mantelzone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% Hazelaar - 10 % Vogelkers - 20% Lijsterbes - 20% Sleedoorn - 20% Krentenboom <p>Plantverband: Driehoeksverband 1 x 1 m Plantmaat: 80-100</p>
Aanplant bomenrij	5 stuks	<ul style="list-style-type: none"> - Zomereik <p>Plantverband: enkele rij Plantmaat: 16-18</p>

Middels bovenstaande maatregelen, en de reeds uitgevoerde maatregelen, wordt zoals met de gemeente in december 2013 overeengekomen voldaan aan de landschappelijke inpassing behorende bij de ontwikkeling in 2012.

Fase 2 - Uitbreiding bedrijfslocatie 2016

In mei 2016 heeft de initiatiefnemer een principeverzoek bij de gemeente Horst aan de Maas ingediend met het verzoek de bedrijfsgebouwen uit te breiden. De gemeente heeft hiertoe medio oktober 2016 principemedewerking verleend. De initiatiefnemer is voornemens beide bedrijfsgebouwen uit te breiden richting de Middenpeelweg. Het zuidelijke hoofdgebouw (bedrijfsaccomodatie) en het noordelijke gebouw (werktuigenloods) zullen worden uitgebreid. Daarnaast zal ook de rijweg verplaatst worden in westelijke richting. Hierdoor zal 4.320 m² aan het bouwvlak toegevoegd worden.



Schets uitbreiding en landschappelijke inpassing

Landschappelijke inpassing

Voor ontwikkelingen die niet direct toegestaan zijn binnen het vigerend bestemmingsplan is de regeling gemeentelijk (en provinciaal) kwaliteitsmenu (GKM) van toepassing zoals beschreven in de structuurvisie² van de gemeente Horst aan de Maas. Het grondprincipe van het GKM is, dat bepaalde ontwikkelingen ter plaatse leiden tot verlies aan omgevingskwaliteit, hetgeen dient te worden gecompenseerd door een kwaliteitsbijdrage. Dit geldt zowel binnen als buiten de 'rode contouren'. De kwaliteitsbijdrage wordt ingezet om de omgevingskwaliteit en leefbaarheid te versterken. Het doel is dat per saldo daarmee de kwaliteit toeneemt.

Naast de kwaliteitsverbetering is er de landschappelijke inpassing. Bij de inpassing van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen buiten bestaand stedelijk gebied wordt er vaak (een diffuus) onderscheid gemaakt tussen de landschappelijke inpassing van een initiatief waaronder hoofdzakelijk de aanleg van (opgaande) erfbeplanting wordt verstaan en de zogenaamde 'kwaliteitsverbetering'. De landschappelijke inpassing richt zich op de overgang van de nieuwe ontwikkeling naar het omliggende landschap en de presentatie naar de weg in de vorm van erfbeplanting. De kwaliteitsverbetering houdt in dat de ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap, cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het gebied of de omgeving.

De nieuwe uitbreiding zal vooral vanaf de Middenpeelweg zichtbaar zijn. Het beeld zal echter niet sterk wijzigen aangezien de bedrijfshal een uitbreiding is van de bestaande hal. Aan deze zijde staat reeds een bomenrij en een lage knip-/scheerheg. Buiten de bestaande beplanting is de ruimte om de gevel landschappelijk in te passen met beplanting beperkt. Een eerste versie van de landschappelijke inpassing

² Structuurvisie Horst aan de Maas, 2013.

sing is 13 december reeds door de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (CRK) behandeld. Met betrekking tot de landschappelijke inpassing stelt de CRK het volgende: “het gebouw op zich moet van voldoende kwaliteit zijn, zodat het groen beperkt kan worden tot enkele bomen”. Voorgesteld wordt daarom om de bestaande beplanting van een enkele bomenrij met een knip-/scheerheg te behouden en extra aandacht te geven aan architectuur en materiaalkeuze van de gevel waardoor deze goed past in het landschap. Met deze insteek wordt aangesloten bij het advies van de CRK. Wel zal de bestaande haag voortaan hoger gesnoeid worden (+/- 1.20 m) om lichthinder van het verkeer op het bedrijfsterrein richting het open landschap aan de overzijde van de Peelheideweg te voorkomen.

Voor de werktuigloods zal de bestaande gevel hergebruikt worden. Hierdoor is op deze locatie wel een extra inpassing noodzakelijk. Voorgesteld wordt om hier een dubbele bomenrij aan te planten in aanvulling op de bestaande bomenrij. Tussen de Middenpeelweg en de gevel van de werktuigloods zullen uiteindelijk dus drie bomenrijen staan.

Het behoud van de bestaande beplanting met enkele aanvullingen in combinatie met de vormgeving van de gevel zal zorgen voor een geschikte inpassing van de ontwikkeling in het landschap. Concreet zijn de belangrijkste inpassingsmaatregelen:

- Extra aandacht voor de architectuur van de gevel;
- Aanplant dubbele bomenrij bij werktuigloods;
- Hoger later groeien bestaande haag ter voorkoming lichthinder.

Beplantingsplan

De soortensamenstelling van de toe te voegen beplanting is toegespitst op inheemse soorten die passen bij de overige beplanting van het plangebied en de omgeving. Voor de dubbele bomenrij zal daarom Zomereik aangeplant worden om zo aan te sluiten bij de bestaande bomenrij.

Plantvak	Omvang	Voorgesteld sortiment	Plantverband
Dubbele bomenrij naast Middenpeelweg	8 st.	Zomereik. Plantmaat aanplant: 18-20, Eindhoopte: 15m.	Dubbele rij, onderlinge afstand 5 meter

Tegenprestatie

De gemeente heeft in de Structuurvisie³ Horst aan de Maas beleidsuitgangspunten vastgelegd over de wenselijkheid van ruimtelijke ontwikkelingen die niet passen in het bestemmingsplan. Het grondgebied van de gemeente is binnen de structuurvisie ingedeeld in diverse gebieden. De locatie aan de Peelheideweg 12 ligt in in het gebied dat in de structuurvisie is aangeduid als “2B – Recreatief-agrarisch gebied”. Er moeten daardoor kwaliteitsverbeterende maatregelen plaatsvinden.

In de structuurvisie zijn voor het bepalen van het af te dragen bedrag verschillende modules uitgewerkt. Het bedrijf valt onder de module “grondgebonden agrarisch bedrijf”. Als kwaliteitsbijdrage geldt hiervoor een maatwerkbeoordeling. Voor de invulling van dit maatwerk geldt dat aangesloten dient te worden bij de meest nabijgelegen module. In dit geval is dit de module “uitbreiding solitaire bedrijven”. Deze module is genormeerd op € 35 per m² bedrijfsterrein. De bestuurlijke grondhouding van de gemeente is ‘voorwaardelijk’. Op basis van de Evaluatie van de Structuurvisie die door de Raad op 22 september

³ Structuurvisie Horst aan de Maas, 2013.

2015 is vastgesteld blijkt dat bij een voorwaardelijke grondhouding een ophoogfactor van 1.4 dient te worden toegepast.

Gelet op het vorenstaande dient de benodigde kwaliteitsverbetering als volgt gerealiseerd te worden:

4.320 m² (uitbreiding bedrijfsterrein) x 35 €/m² (compensatieverplichting) x 1.4 (vastgestelde ophoogfactor) = **€211.680,- Benodigde Kwaliteitsverbetering**

Kwaliteitsverbetering

De gemeente Horst aan de Maas heeft aangegeven dat in dit geval de voorkeur gegeven wordt aan het storten van het volledige bedrag in het gemeentelijke fonds in plaats van het realiseren van kwaliteitsverbeterende maatregelen op eigen terrein. De initiatiefnemer stemt onder protest in met deze voorwaarde en zal het bedrag van €211.680,- storten in het gemeentelijk kwaliteitsfonds.

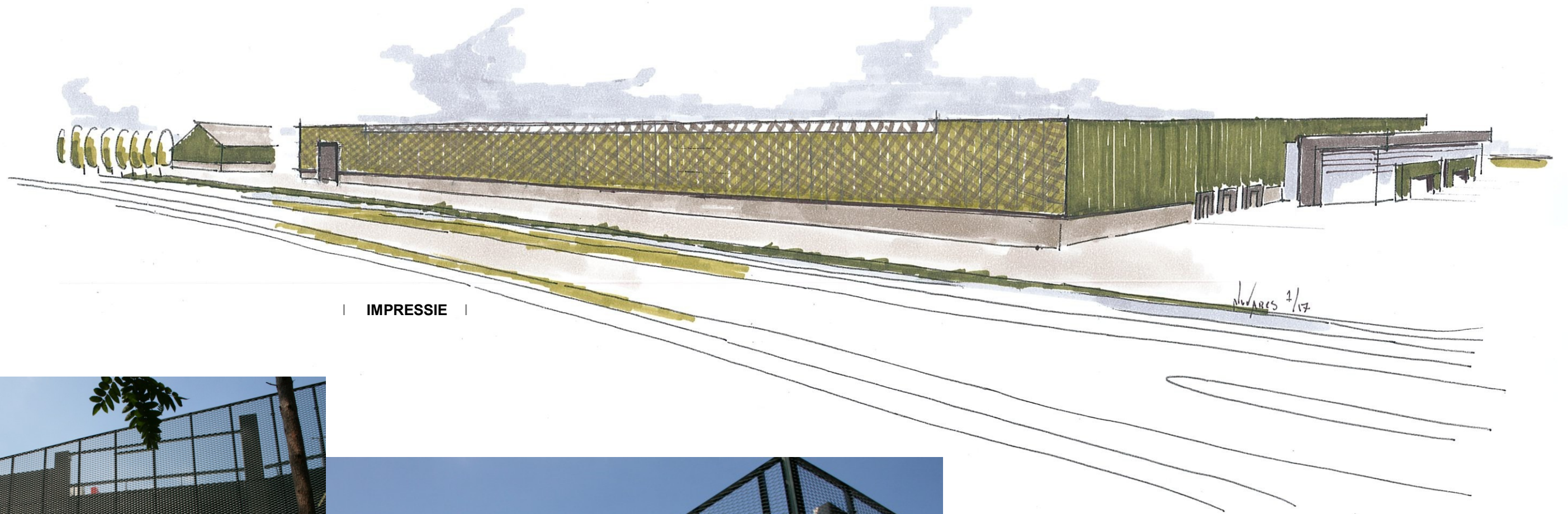
Conclusie

Met het storten van het volledige bedrag voor de kwaliteitsverbetering in het gemeentelijk fonds wordt voldaan aan de benodigde tegenprestatie. Daarnaast kan met de voorgestelde inrichtingsmaatregelen worden voldaan aan de gevraagde landschappelijke inpassing van het voorgestelde initiatief.

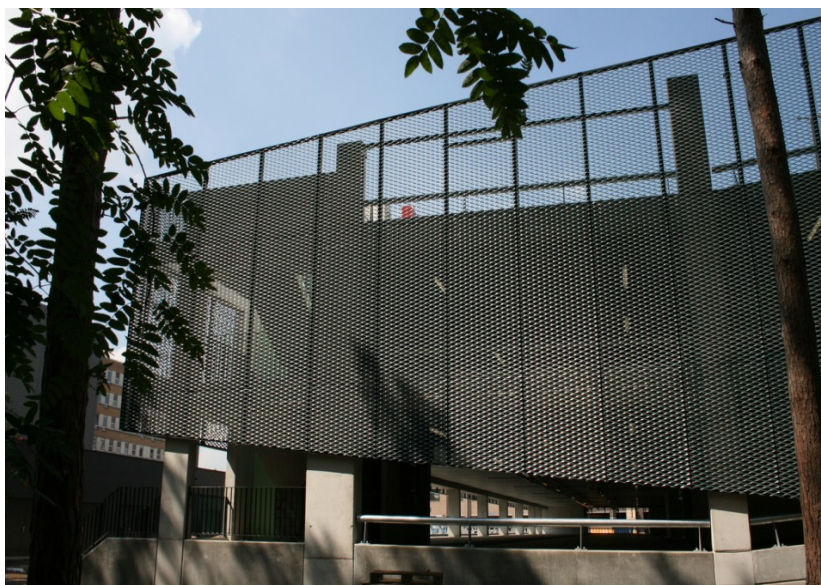




- Aanplant dubbele bomenrij
- Uitbreiding bestrating
- Uitbreiding bebouwing
- Bestaande bomenrij met haag (haag laten groeien tot 1.20 m)



| IMPRESSIE |



| referenties strekmetaal |