

Oriënterend bodemonderzoek

Witvenseberg 5 te Netersel



Oriënterend bodemonderzoek

Witvenseberg 5 te Netersel

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
De heer J. Hegmans
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

16 mei 2018

Projectnummer

20171819/RPAC

Documentkenmerk

20171819_b1RAP.docx

Auteur

S. de Graaf

Paraaf: 

Controle / vrijgave

R. Packbier

Paraaf: 



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksstrategie	2
	2.1 Algemeen	2
	2.2 Locatiebezoek	2
	2.3 Onderzoeksstrategie	2
3	Veldwerkzaamheden	3
	3.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden	3
4	Resultaten en interpretatie	4
	4.1 Resultaten veldonderzoek	4
	4.2 Interpretatie resultaten	4
5	Samenvatting, conclusies en advies	5
 Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
	1.1 Geografische ligging locatie	
	1.2 Situatietekening	
2	Foto's	



1 Inleiding

In opdracht van Provincie Noord-Brabant heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een onderzoek uitgevoerd op de locatie Witvenseberg 5 te Netersel.

De aanleiding van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen amovering van de boerderij op de locatie.

Het onderzoek heeft tot doel om vast te stellen welke verontreinigende stoffen of materialen in of op de bodem aanwezig zijn en waarmee bij de amovering van de boerderij rekening moet worden gehouden.

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

Op de locatie is een verkennend onderzoek uitgevoerd door de OMWB (nr. 14021587, d.d. 7 mei 2014). Hierbij zijn de verdachte deellocaties bij de bebouwing en de algehele bodemkwaliteit op de rest van het perceel onderzocht. Uit het onderzoek blijkt dat in de bodem ter plaatse van de werktuigenloods de bovengrond zwak puinhoudend is. Een onderdeel van het uitgevoerde bodemonderzoek was een onderzoek naar asbest in grond. Hierbij is geen asbest aangetroffen.

Omdat al een volledig onderzoek is uitgevoerd en na uitvoering van het onderzoek geen bedrijfsactiviteiten meer hebben plaatsgevonden, bestaat voldoende inzicht in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

De onderzoeksvraag die resteert is of er een asbesthoudende puinfundering aanwezig is onder de aaneengesloten verhardingen van de kuilplaten en de mestopslag.

2.2 Locatiebezoek

Bij het locatiebezoek is gebleken dat twee kuilplaten voorzien zijn van een betonverharding. Twee kuilplaten zijn voorzien van een tegelverharding. De kleine mestopslag is verhard met beton. De verharding van de grootste mestopslag is verwijderd en deze deellocatie ligt braak.

2.3 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is uit de NEN5897 gekozen voor de onderzoeksstrategie voor afgedekte funderingslagen op een kleinschalige locatie. Voor een overzicht van de werkzaamheden wordt verwezen naar paragraaf 3.2.



3 Veldwerkzaamheden

3.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Op de kuilplaten met een betonverharding zijn 4 betonboringen uitgevoerd. In eerste instantie zijn deze geboord met een boor met een diameter van 35 cm om zo asbestonderzoek mogelijk te maken. Na het uitvoeren van de eerste boring is duidelijk geworden dat geen puinfundering aanwezig is. Daarom zijn vervolgens kleinere gaten geboord (doorsnede 15 cm) om alleen nog aan te tonen dat geen puin aanwezig is onder de verharding. Omdat de mestopslag moeilijk toegankelijk is, is hier slechts 1 boring geplaatst om de afwezigheid van puin aan te tonen.

Omdat onder de kuilplaten geen puin(bijmenging) is aangetroffen is de ondergrond niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest. Daarom is geen asbest-in-grond of asbest-in-puin-onderzoek uitgevoerd.

Het verrichten van de boringen heeft plaatsgevonden op 9 april 2018.

De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 1.2.



4 Resultaten en interpretatie

4.1 Resultaten veldonderzoek

Twee kuilvoerplaat zijn voorzien van een betonverharding. Twee kuilvoerplaten zijn verhard met tegels. De grote mestopslag is verwijderd en niet meer verhard. De kleine mestopslag is verhard met beton. Onder de betonverharding wordt zand aangetroffen. Een puinfundering of puinbijmenging is niet aanwezig.

4.2 Interpretatie resultaten

Onder de kuilplaten en mestopslag is geen (asbesthoudende) puinfundering aanwezig.

5 Samenvatting, conclusies en advies

De aanleiding van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen amovering van de boerderij op de locatie.

Het onderzoek heeft tot doel om vast te stellen welke verontreinigende stoffen of materialen in of op de bodem aanwezig zijn en waarmee bij de amovering van de boerderij rekening moet worden gehouden.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat de op de locatie een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd waarbij de bodemkwaliteit in voldoende mate in beeld is gebracht. Omdat na uitvoering van het onderzoek geen bedrijfsactiviteiten meer hebben plaatsgevonden zijn de resultaten van het verkennend onderzoek nog actueel.

Aanvullend is onderzoek verricht naar de kuilvoerplaten en mestopslag. Onder de verharding is geen (asbesthoudende) puinfundering aanwezig.

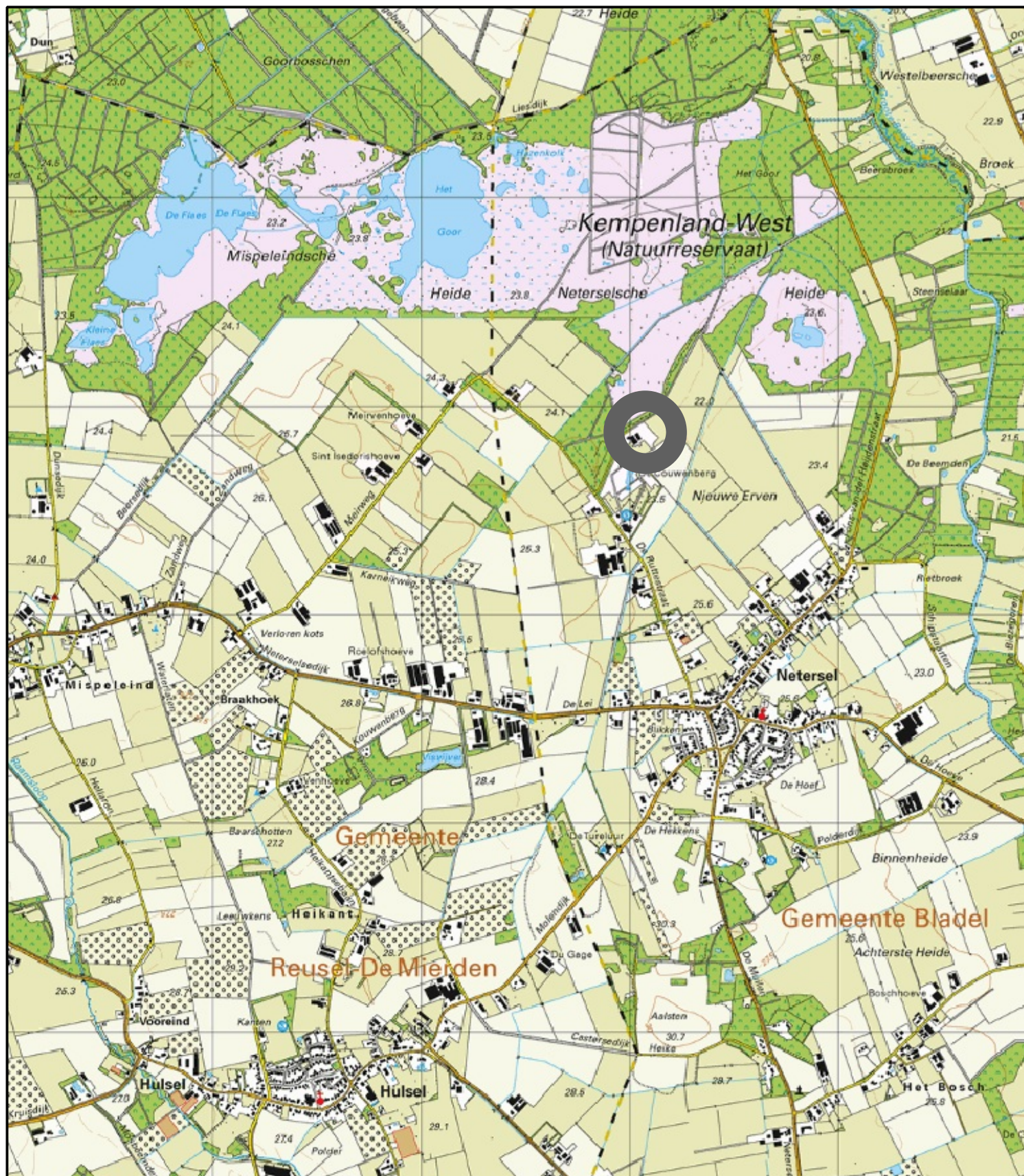
Bij het amoveren van de boerderij hoeft geen rekening te worden gehouden met het vrijkomen van verontreinigde materialen op of in de bodem.

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.



Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Project:
Witvensberg 5 te Netersel

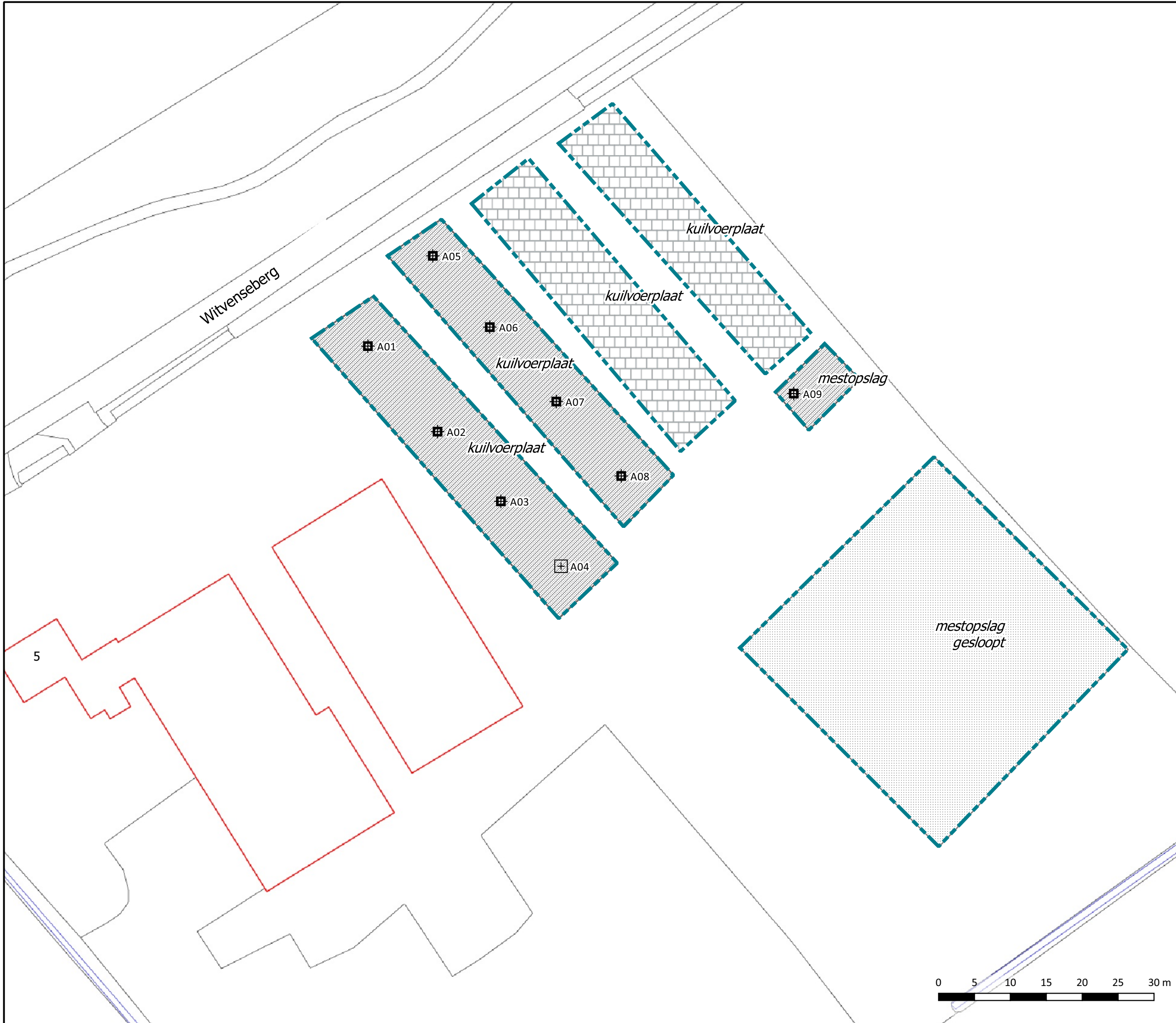
Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant

Projectnummer:
20171819



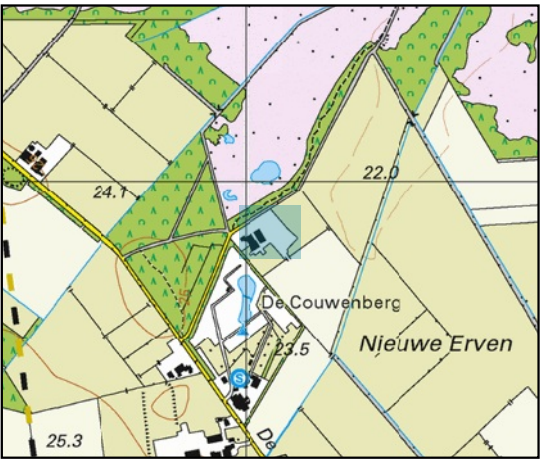
Tekenaar: Schaal: Formaat: Datum:
HKOE 1:25,000 A4 16-5-2018

0 250 500 750 1000 1250 m



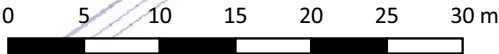
Legenda

- Asbestinspectiegat (rond 33 cm)
- Betonboring (rond 12 cm)
- deellocaties
- verharding
 - beton
 - braak
 - tegels



Omschrijving: Situatietekening
Project: Witvenseberg 5 te Netersel
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant
Projectnummer: 20171819
Tekenaar: HKOE
Schaal: 1:500
Formaat: A3
Datum: 16-5-2018

Bijlage: 1.2





Bijlage 2: Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11





Inspectie van de bodem middels verkennend bodemonderzoek ter plaats van de Witvensberg 5 te Netersel.

Rapport 14021587, 7 mei 2014

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Cluster Projecten en Vastgoed
Afdeling Vastgoed

Uitvoering

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB)
Afdeling Industriële Omgeving
Team Metingen en Onderzoek
www.omwb.nl

Ondertekening:



B. van Boxtel
Projectverantwoordelijke



H.J. Perebolte
Senior technisch adviseur

Functiescheiding:

Het veldwerk is uitgevoerd onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van AS en BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen of NEN-normen.

medewerker	protocol	Erkend monsternemer (ja/nee)
B. van Boxtel	2001/2002/2018	Ja
J.W. van Zon	2001/2002/2018	Ja
N. van Hooff	2001	Nee
D. van de Giessen	2002	Ja (VB-032/2)



AS/BRL 2000



1 Inleiding

Soort onderzoek	Verkenkend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	Aankoop van melkveebedrijf door de provincie Noord-Brabant in het kader van de Natura 2000.
Doel onderzoek	Aantonen dat er redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater die een belemmering kunnen vormen voor de grondtransactie. De resultaten van het onderzoek dienen tevens voor het vaststellen van de nulsituatie op de locatie.
Kwaliteitsnorm/accreditatie	Team Metingen en Onderzoek is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 (registratienummer I 073). De verklaring van accreditatie van Team Metingen en Onderzoek en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten, zoals vastgelegd op het overzicht van verrichtingen, betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling.
Uitvoering veldwerkzaamheden	De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door J.W. van Zon, B. van Boxtel en N. van Hooff, werkzaam bij Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Team Metingen en Onderzoek is aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (AS2000). De monsterneming van het grondwater is uitgevoerd door D.K.J. van de Giessen, werkzaam bij Van de Giessen Milieupartner. Van de Giessen Milieupartner is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek onder certificaat VB-032/2. Herbemonstering van het grondwater uit een aantal peilbuizen is uitgevoerd door Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Zie voor meer informatie bijlage G.
Uitbestede werkzaamheden	Van de Giessen Milieupartner (monsterneming grondwater) Eurofins Analytico B.V. (laboratoriumonderzoek: grond, grondwater en asbest) Tenzij anders vermeld maakt dit laboratorium gebruik van geaccrediteerde methoden die conform of gelijkwaardig zijn aan die, welke in de eisen zijn voorgeschreven. Indien hiervan wordt afgeweken wordt dit op het bijgevoegde analysecertificaat aangegeven.

2 Situatiebeschrijving

Locatie	Witvensberg 5 Netersel
Kadastrale aanduiding	Gemeente Bladel, sectie L nummers 41, 42 en 892.
Oppervlakte onderzoekslocatie	circa 150.285 m ²
Eigenaar locatie	dhr. H. Hendriks
Huidig gebruik	Op de locatie is een woonhuis met een melkveehouderij gevestigd. Op het perceel zijn 2 stallen aanwezig. De meest oostelijke stal is gedeeltelijk ingericht als werktuigenloods. In het noordelijke gedeelte van de werktuigenloods is een bovengrondse dieseltank en een olieopslag (in een lekbak) aanwezig. Ten oosten van de stallen liggen een viertal voederkuilen en een mestopslag. De rest van het perceel is in gebruik als grasland.
Toekomstig gebruik	Natura 2000
Situering	Zie bijlage A en B.

3 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

Onderzoeksnorm(en)	NEN 5725 (vooronderzoek)		
Zie bijlage G	NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek)		
Verzamelde informatie vooronderzoek	NEN 5707 (asbestonderzoek in de bodem)		
Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Onderzoeksstrategie
Bovengrondse dieseltank/olieopslag	Ca. 20	Grond: verdacht m.b.t. minerale olie Grondwater: verdacht m.b.t. minerale olie en vluchtige aromaten	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740, VED-HE)
Werktuigenloods	Ca. 150	Grond: verdacht m.b.t. minerale olie Grondwater: verdacht m.b.t. minerale olie en vluchtige aromaten	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740, VED-HE)
Voederkuilen / mestopslag	Ca. 1600	Grond: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grond Grondwater: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grondwater + CZV, Stikstof-Kjeldahl, nitraat en fosfaat	plaatselijke bodembelasting met een homogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740, VED-HO)
Stallen met woonhuis		Grond: verdacht m.b.t.	plaatselijke bodembelasting met

		parameters NEN 5740 pakket voor grond Grondwater: verdacht m.b.t. parameters NEN 5740 pakket voor grondwater + CZV, Stikstof- Kjeldahl, nitraat en fosfaat	een homogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740, VED-HO)
Overig terreindeel	Ca. 150.000	Grond: onverdacht Grondwater: onverdacht	Grootschalige onverdachte locatie (NEN 5740, ONV-GR)
Asbest in de bodem rondom stallen	Ca. 500	Verdacht m.b.t. asbest	plaatselijke bodembelasting met een heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5707, VED-HE)

4 Veldwerkzaamheden, laboratoriumonderzoek en resultaten

Datum veldwerkzaamheden	3, 7, 8 en 14 april 2014
Protocol(len)	SIKB-protocol 2001, 2002, 2018 Zie bijlage G.
Situering boorlocaties	Zie bijlage B. De boorlocaties zijn ingemeten met behulp van dGPS. De plaatsbepaling met behulp van de dGPS heeft een nauwkeurigheid van < 1 m. Bijzonderheden: geen
Profielbeschrijvingen en relevante veldgegevens	Zie bijlage D. Relevante zintuiglijke waarnemingen: in de bovengrond rondom de stallen zijn plaatselijk puinresten aangetroffen. Zintuiglijk zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld en in de bodem. Bijzonderheden: geen
Analysewerkzaamheden	Eurofins Analytico B.V.
Samenstelling (meng)monsters	Zie bijlage E.
Analyseresultaten	Zie analysecertificaten bijlage E.
Normering	Conform de Wet bodembescherming en Regeling bodemkwaliteit, zie bijlage G
Toetsing resultaten	Zie bijlage F en onderstaande tabel.

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten	
					Genormeerd (in Wbb)	Macroparameters (niet genormeerd in Wbb) (**)
Bovengrondse dieseltank/olieopslag						
2 x 1,5 m-mv 1 x 3,0 m-mv	G	MM 1 (0,1-0,5 m-mv)	puinhoudend	I	< A	-
	G	MM 2 (0,5-1,5 m-mv)	-	I	< A	-
	W	Pb 1 (2,0-3,0 m-mv)	-	III	Barium > S	Fosfaat (<0,2) CZV (82) Nitraat (< 0,4)
Werktuigenloods						
2 x 1,0 m-mv 1 x 3,1 m-mv	G	MM 3 (0,0-0,6 m-mv)	Puinhoudend, geen olie- waterreactie	I	< A	-
	G	MM 4 (0,5-1,5 m-mv)	Geen olie- waterreactie	I	Minerale olie > A	-
	W	Pb 4 (2,1-3,1 m-mv)	-	II	Barium, naftaleen >S	-
Voederkuilen / mestopslag						
14 x 0,5 m-mv. 2 x 1,0 m-mv. 1 x 2,2 m-mv. 1 x 3,1 m-mv.	G	MM 5 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	Minerale olie > A	-
	G	MM 6 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 7 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	PCB, minerale olie > A	-
	W	Pb 13 (1,2-2,2 m-mv)	--	II	Barium > S	-
	W	Pb 21 (2,1-3,1 m-mv)	-	III	Barium >S	Fosfaat (0,036) CZV (130) Nitraat (< 0,9)
Stallen met woonhuis						
11 x 0,5 m-mv. 1 x 1,5 m-mv. 1 x 2,9 m-mv.	G	MM 8 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 9 (0,5-1,6 m-mv)	-	I	PCB, minerale olie > A	-
	G	MM 10 (0,5-1,5 m-mv)	-	I	< A	-
	W	Pb 26 (1,9-2,9 m-mv)	-	II	Barium, > S	-
Overig terreindeel						
	G	MM 11 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 12	-	I	< A	-

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten	
					Genormeerd (in Wbb)	Macroparameters (niet genormeerd in Wbb) (**)
		(0,0-0,5 m-mv)				
	G	MM 13 (0,05-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 14 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 15 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 16 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 17 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 18 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 19 (0,0-0,5 m-mv)	-	I	< A	-
	G	MM 20 (0,5-1,0 m-mv)	-	I	PCB > A	-
	G	MM 21 (0,5-1,0 m-mv)	-	I	< A	-
	W	Pb 41 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	<u>Nikkel > I</u> , Kobalt, Barium >S	-
	W	Pb 41 (1,2-2,2 m-mv)	herbemonstering	IV	<u>Nikkel > I</u>	-
	W	Pb 45 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	Koper, zink, Barium, molybdeen >S	-
	W	Pb 49 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	Nikkel, barium >S	-
	W	Pb 55 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	Nikkel, koper, zink, Barium >S	-
	W	Pb 57 (1,4-2,4 m-mv)	-	II	Nikkel, barium > S	-
	W	Pb 67 (1,0-2,0 m-mv)	-	II	Barium > S	-
	W	Pb 72 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	Barium > S	-
	W	Pb 74 (1,3-2,3 m-mv)	-	II	Koper, barium >S	-
	W	Pb 86 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	<u>Nikkel >I</u> , kobalt, barium >S	-

Aantal boringen en diepte	G/W (*)	Monsters (traject m-mv)	Opmerkingen	Analyses	Analyseresultaten	
					Genormeerd (in Wbb)	Macroparameters (niet genormeerd in Wbb) (**)
	W	Pb 86 (1,2-2,2 m-mv)	herbemonstering	IV	<u>Nikkel > I</u>	-
	W	Pb 88 (1,4-2,4 m-mv)	-	II	Barium > S	-
	W	Pb 93 (1,5-2,5 m-mv)	-	II	Kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, barium >S	-
	W	Pb 97 (1,5-2,5 m-mv)	-	II	<u>Nikkel > I</u> , Kobalt, barium >S	-
	W	Pb 97 (1,5-2,5 m-mv)	herbemonstering	IV	<u>Nikkel > I</u>	-
	W	Pb 102 (1,5-2,5 m-mv)	-	II	Barium >S	-
	W	Pb 107 (1,2-2,2 m-mv)	-	II	Koper, zink, barium >S	-
	W	Pb 113 (1,5-2,5 m-mv)	-	II	Nikkel, zink, barium >S	-
	W	Pb 118 (1,3-2,3 m-mv)	-	II	<u>Nikkel > I</u> , kobalt, koper, zink, barium > S	-
	W	Pb 118 (1,3-2,3 m-mv)	herbemonstering	IV	<u>Nikkel > I</u> (#)	-
Asbest in de bodem rondom stallen						
Ruimtelijke eenheid (RE)	Aantal gaten en diepte		Monsternr.	Analyse	Opmerkingen	Analyseresultaten (***)
RE1	5 gaten gegraven (0,3x0,3x0,5 m), 1 gat doorgeboord tot 1.5 m-mv		RE1	V	-	<I (<1,4)
RE2	5 gaten gegraven (0,3x0,3x0,5 m), 1 gat doorgeboord tot 1,5m-mv.		RE2	V	-	<I (<1,5)

*) G = grond, W = grondwater;

**) (< 0,1): gemeten concentratie aan macroparameters in grondwater (mg/l);

***) (< 2,0): gemeten gewogen concentratie aan asbest in grond (mg/kg ds);

<A alle geanalyseerde parameters zijn aangetoond in gehalten kleiner dan de achtergrondwaarde (grond);

<S alle geanalyseerde parameters zijn aangetoond in gehalten kleiner dan de streefwaarde (grondwater);

>A overschrijding Achtergrondwaarde voor betreffende parameter;

>S overschrijding Streefwaarde voor betreffende parameter;

>I overschrijding Interventiewaarde voor betreffende parameter;

- #) gehalte overschrijdt tussenwaarde (achtergrondwaarde (streefwaarde) + interventiewaarde / 2). De tussenwaarde wordt door Team Metingen en Onderzoek van de OMWB gehanteerd als criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. De tussenwaarde is in de Wbb echter niet als zodanig gedefinieerd.

Pakket I: Standaardpakket grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), droge stof, humus, lutum

Pakket II: Standaardpakket grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17)

Pakket III: Standaardpakket grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17), CZV, Fosfaat, nitraat

Pakket IV: Grondwater: zware metalen (nikkel)

Pakket IV: Asbest in grond (conform NEN 5707)

5 Conclusie

Toetsing hypothese(s)	<i>Bovengrondse dieseltank/olieopslag:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt verworpen. In zowel de vaste bodem als het grondwater zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde en de streefwaarde voor de verdachte parameters aangetoond. In het grondwater is echter wel een overschrijding van de streefwaarde voor barium aangetoond. <i>Werktuigenloods:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard vanwege overschrijdingen van de achtergrondwaarde in de vaste bodem en overschrijdingen van de streefwaarde in het grondwater. <i>Voederkuilen / mestopslag:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard vanwege overschrijdingen van de achtergrondwaarde in de vaste bodem en een overschrijding van de streefwaarde in het grondwater. <i>Stallen met woonhuis:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt aanvaard vanwege overschrijdingen van de achtergrondwaarde in de vaste bodem en een overschrijding van de streefwaarde in het grondwater. <i>Overig terreindeel:</i> De hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen. In de vaste bodem en in het grondwater zijn verhoogde gehalten voor enkele onderzochte stoffen aangetoond. <i>Asbest in de bodem rondom stallen:</i> De hypothese 'verdachte locatie' wordt verworpen. Zowel in de bodem als op het
-----------------------	---

	maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
Conclusie onderzoek	<i>Bovengrondse dieseltank/olieopslag:</i> In de vaste bodem zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater uit peilbuis Pb 01 is een overschrijding van de streefwaarde voor barium aangetoond. <i>Werktuigenloods:</i> In mengmonster MM 4 is een overschrijding van de achtergrondwaarde voor minerale olie aangetoond. In het grondwater uit peilbuis Pb 04 zijn overschrijdingen van de streefwaarde voor barium en naftaleen aangetoond. <i>Voederkuilen / mestopslag:</i> In mengmonster MM 5 is een overschrijding van de achtergrondwaarde voor minerale olie aangetoond. In mengmonster MM 7 is een overschrijding van de achtergrondwaarde voor PCB's en minerale olie aangetoond. In het grondwater uit peilbuis Pb 13 en peilbuis PB 21 zijn overschrijdingen van de streefwaarde voor barium aangetoond. <i>Stallen met woonhuis:</i> In de bovengrond van mengmonster MM 9 zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen voor PCB's en minerale olie aangetoond. In het grondwater uit Pb 26 is een overschrijding van de streefwaarde voor barium aangetoond. <i>Overig terreindeel:</i> In het grondwater zijn <u>interventiewaarde-overschrijdingen</u> voor nikkel aangetoond. Na herbemonstering zijn wederom <u>interventiewaarde-overschrijdingen</u> voor nikkel aangetoond. Na overleg met team Bodem van de Omgevingsdienst Zuid Oost-Brabant (ODZOB) is besloten geen vervolgonderzoek te verrichten naar de aard en omvang van deze verontreiniging in het grondwater omdat verwacht wordt dat sprake is van verhoogde achtergrondwaarden. Daarnaast zijn in het grondwater enkele streefwaarde- overschrijdingen voor enkele zware metalen aangetoond. <i>Asbest in de bodem rondom stallen:</i> Zowel visueel als analytisch zijn er op het maaiveld of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Er zijn op basis van dit onderzoek milieuhygiënisch geen belemmeringen aanwezig voor de grondtransactie. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

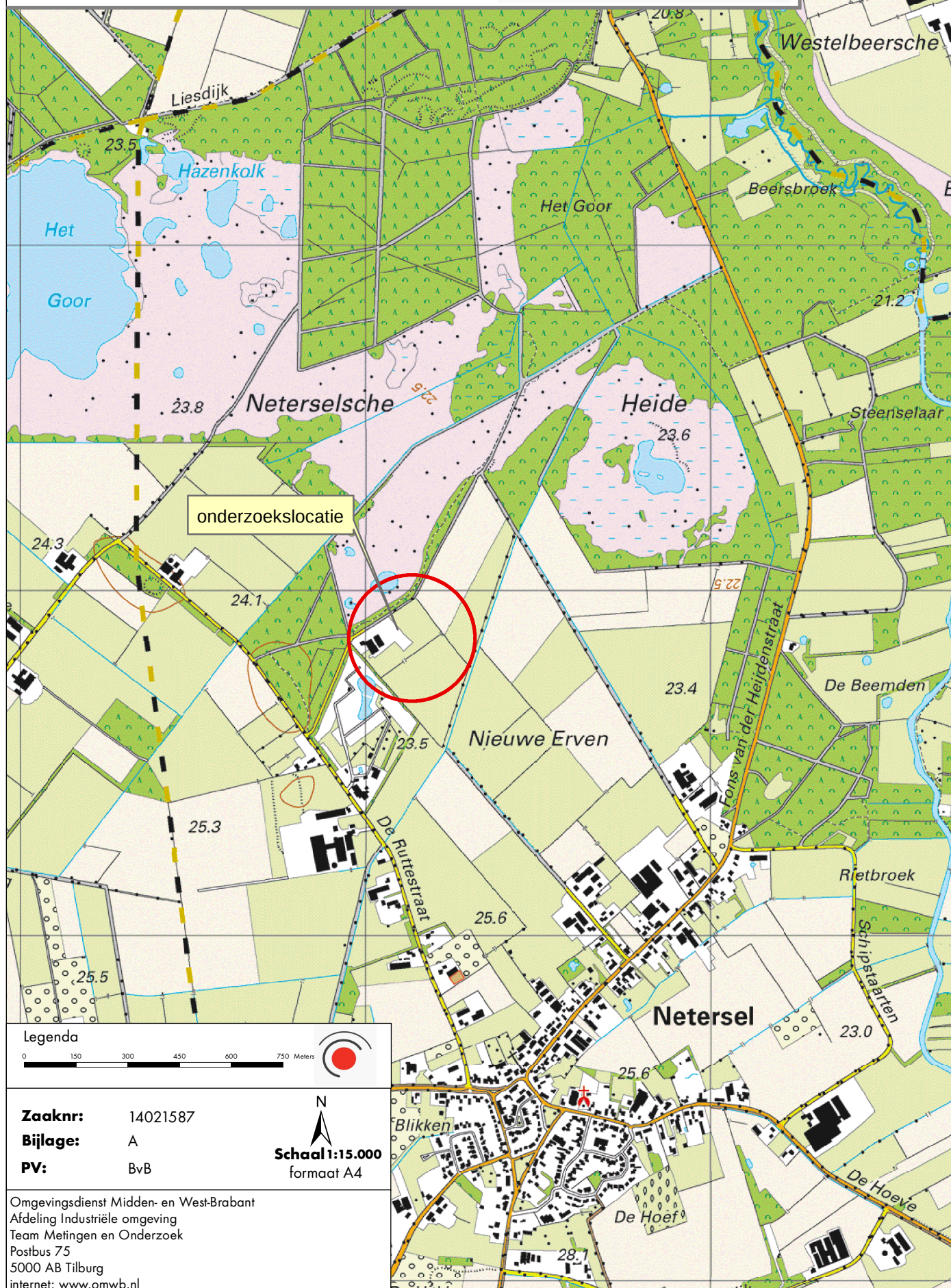
6 Bijlagen

A	Ligging onderzoekslocatie
B	Situatietekening
C	Gegevens vooronderzoek
D	Profielbeschrijvingen en relevante veldgegevens
E	Analysecertificaten
F	Toetsingstabellen
G	Betrouwbaarheid, kwaliteit, normen en normering

Bijlage A. Ligging onderzoekslocatie

Deze bijlage bestaat uit 2 pagina's inclusief voorliggende

Witvensberg Netersel
Overzichtstekening



Legenda

0 150 300 450 600 750 Meters



Zaaknr: 14021587
Bijlage: A
PV: BvB

Schaal 1:15.000
N
format A4

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Afdeling Industriële omgeving
Team Metingen en Onderzoek
Postbus 75
5000 AB Tilburg
internet: www.omwb.nl

Bijlage B. Situatietekening

Deze bijlage bestaat uit 3 pagina's inclusief voorliggende



Legenda

-  peilbuis
-  boring
-  gaten tbv asbestonderzoek
-  onderzoekslocatie

0 10 20 30 40 Meters



Zaaknr: 14021587
Bijlage: B1 van 2
PV: BvB


Schaal 1:750
formaat A3

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Afdeling Industriële omgeving
Team Metingen en Onderzoek
Postbus 75
5000 AB Tilburg
internet: www.omwb.nl



Bijlage C. Gegevens vooronderzoek

Deze bijlage bestaat uit 4 pagina's inclusief voorliggende

Formulier Vooronderzoek NEN 5725

Zaaknummer	14021587	
Locatie	Witvensberg 5 Netersel	
Vooronderzoek uitgevoerd door	B.v.Boxtel	
Datum (data) vooronderzoek	11-maart-2014	
Aanleiding bodemonderzoek	aankoop door de provincie Noord Brabant	
Basisinformatie		
Ligging en oppervlak	Adres: Witvensberg 5 Postcode: Plaats: Netersel ☐ Geef op een recente kaart de omvang van vooronderzoeksgebied aan (bijv. Google Maps) ☒ Voeg ingevuld formulier locatie-inspectie toe (zie bijlage)	
Kadastrale informatie	Kadastrale gemeente: Bladel Sectie: L Nummer: L41, L42, L892 (samen 15.02.85 ha)	
Type vooronderzoek	☒ Beperkt (bij verkennend onderzoek op onverdachte locaties bij aan- en verkoop percelen) ☐ Standaard (bij overige verkennende bodemonderzoeken) ☐ Uitgebreid (bij nader bodemonderzoek)	
Voormalig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Bodemgebruik in het verleden	Agrarisch	Gemeente en eigenaar
Aanwezigheid ondergrondse tanks	Nee	Gemeente en eigenaar
Kans op aantreffen asbestresten	Op de stallen asbestverdachte materiaal	
Voormalige stortplaats (op of nabij)?	Nee	Gemeente
Bodembelastende bedrijfsactiviteiten	Agrarisch	Gemeente en eigenaar
Huidig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Huidig bodemgebruik	Agrarisch	Gemeente en eigenaar
Aanwezigheid gebouwen	Stallen en een woonhuis	Gemeente
Ligging tanks, relevante leidingen	Bovengrondse dieseltank in loods	Gemeente
Verdachte activiteiten	Nee	Gemeente
Aanwezigheid verhardingslagen	Rondom stallen klinkers en beton	Eigenaar
Toekomstig bodemgebruik	Verkregen informatie	Bron
Geplande herinrichting/bouwplannen	Natura 2000	Provincie
Geplande bedrijfsactiviteiten	Natura 2000	Provincie
Bodemopbouw en geohydrologie	Verkregen informatie	Bron
Ophooggeschiedenis	Onbekend	Gemeente
Achtergrondwaarde bodem		
Voorgaande bodemonderzoeken	Geen	
Globale bodemopbouw	Zand matig fijn zwak humeus	Bodem- en Grondwaterkaart Nederland
Diepte freatisch grondwater	Ca. 1 m-mv	
grondwaterstromingsrichting	Noord westelijk	
Overige relevante gegevens	Verkregen informatie	Bron
Calamiteiten	Onbekend	
Bodemverontreiniging omgeving	Onbekend	☐ Globis
agrarische en industriële onttrekkingen		☐ Provincie Noord-Brabant , bureau GW

Interpretatie gegevens	hypothese	Nadere omschrijving
Deellocatie A	☒ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☒ verdacht	Aard: Bovengrondse dieseltank en olieopslag Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie B	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☒ verdacht	Aard: werktuigenloods Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie C	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☒ verdacht	Aard: Voederkuilen en mestopslag Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie D	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☒ verdacht	Aard: Stallen en woonhuis Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:
Deellocatie E	☐ onverdacht	Geen verontreiniging aanwezig
	☐ verdacht	Aard: Plaats van voorkomen: Ruimtelijke verdeling:

Geraadpleegde informatiebronnen	Aanvullende informatie
☒ Huidige eigenaar/gebruiker	Dhr. Hendriks
☒ Archief Bouw - en woningtoezicht	
☒ Hinderwetarchief	
☒ Archief Wet milieubeheer	
☒ Archief ondergrondse tanks	
☒ Milieuzaken gemeente (naam milieuambtenaar)	
☒ Globis	
☐ www.bodemloket.nl	
☐ www.brabant.nl/bodemwijzer	
☒ Bodemkaart Nederland	
☒ Grondwaterkaart Nederland	
☒ bestand agrarische en industriële onttrekkingen	
☒ Overig	
Opmerkingen	

Bijlage: formulier locatie-inspectie

Locatie-inspectie

Datum Locatie-inspectie: 11-3-2014

Uitgevoerd door: B.v.Boxtel

Voer een locatie-inspectie altijd uit met een recente situatietekening van de locatie. Deze situatietekening maakt deel uit van dit formulier. Op de situatietekening kun je aantekeningen maken.

Klopt de situatie op de tekening met de werkelijke situatie?	☒ JA ☐ Nee	Opmerkingen
Klopt de schaalverdeling van de situatietekening?	☒ JA ☐ Nee	Opmerkingen
Zijn er gebouwen op de locatie aanwezig en zo ja, wat is de functie ervan?	☒ JA ☐ Nee	functie gebouwen stallen, woonhuis
Zijn er tanks, kabels en leidingen op de locatie en zo ja, is de ligging ervan bekend?	☒ JA ☐ Nee	ligging kabels/leidingen (op tekening aangeven) Bovengrondse dieseltank in lekbak en olieopslag in lekbak
Zijn er (niet of moeilijk doordringbare) verhardingen aanwezig en waar zijn ze gesitueerd?	☒ JA ☐ Nee	locatie (op tekening aangeven) rondom de stallen klinkerverharding
Wat is de aard van het huidige bodemgebruik van de te onderzoeken locatie en van de directe omgeving?		Agrarisch
Is er asbestverdacht materiaal aanwezig op de locatie of op aangrenzende locaties?	☒ JA ☐ Nee	locatie asbestverdacht materiaal (op tekening aangeven) Op stallen asbestverdachte materialen
Voer een inspectie uit van de bodem op de aanwezigheid van asbest (inspectiestroken 1.5 meter). Is er asbestverdacht materiaal aanwezig op de bodem? Is het Asbestverdachtmateriaal groter dan 10 cm ² ?	☐ JA ☒ Nee	Vindplaats asbestverdacht materiaal (op tekening aangeven) Nee
Zijn er (voormalige) waterlopen op de locatie aanwezig (geweest)?	☐ JA ☐ Nee	locatie (op tekening aangeven)
Zijn er foto's genomen van de locatie? Zo ja, foto bijvoegen en plaats en richting en nummer aangeven op de situatietekening.	☐ JA ☒ Nee	
Overige opmerkingen		

Bijlage D. Boorprofielen

Deze bijlage bestaat uit 34 pagina's inclusief voorliggende

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

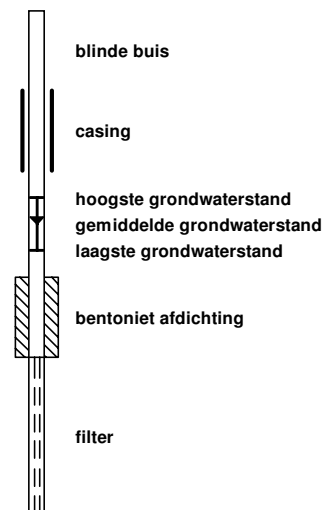
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

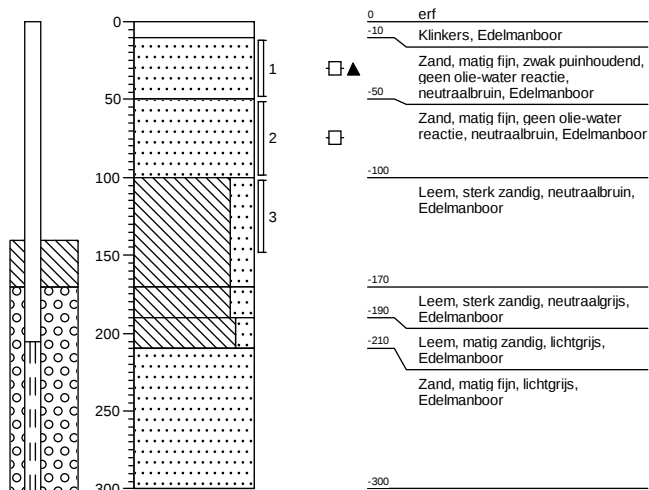
	water
--	-------

peilbuis



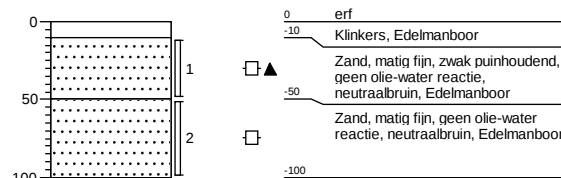
Boring: 001

Datum: 3-4-2014
GWS:



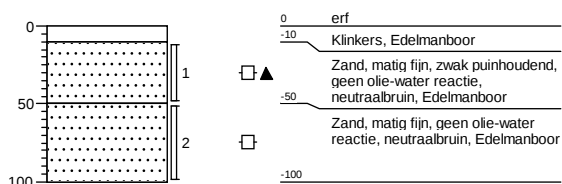
Boring: 002

Datum: 3-4-2014
GWS:



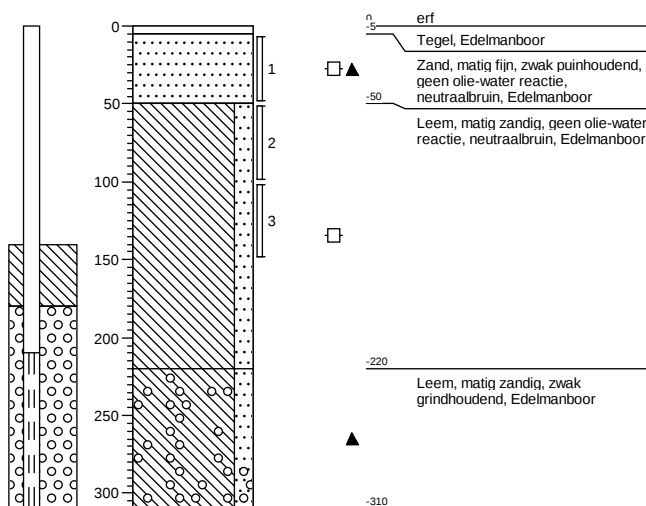
Boring: 003

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 004

Datum: 3-4-2014
GWS:

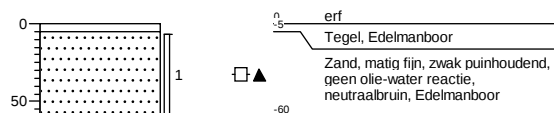


Projectnaam: Netersel

Projectcode: 14021587

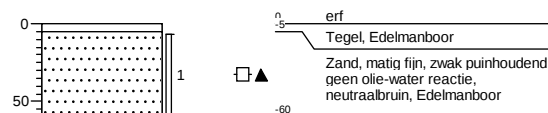
Boring: 005

Datum: 3-4-2014
GWS:



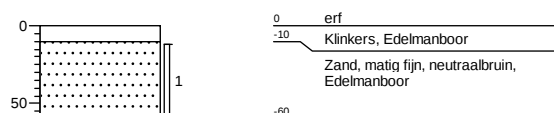
Boring: 006

Datum: 3-4-2014
GWS:



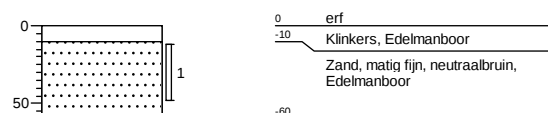
Boring: 007

Datum: 3-4-2014
GWS:



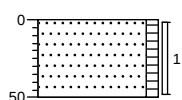
Boring: 008

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 009

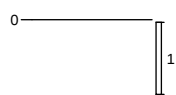
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 010

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 011

Datum: 3-4-2014
GWS:



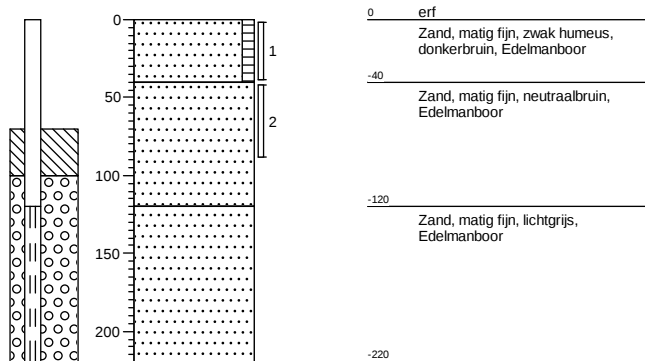
Boring: 012

Datum: 3-4-2014
GWS:



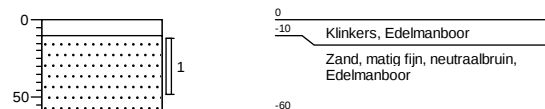
Boring: 013

Datum: 3-4-2014
GWS:



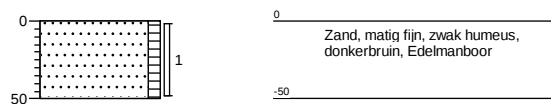
Boring: 014

Datum: 3-4-2014
GWS:



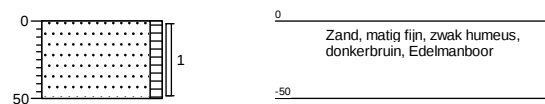
Boring: 015

Datum: 3-4-2014
GWS:



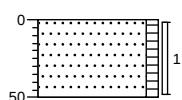
Boring: 016

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 017

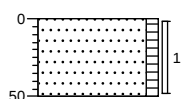
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 019

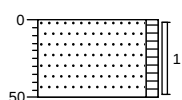
Datum: 3-4-2014
GWS:



0
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 018

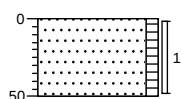
Datum: 3-4-2014
GWS:



0
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 020

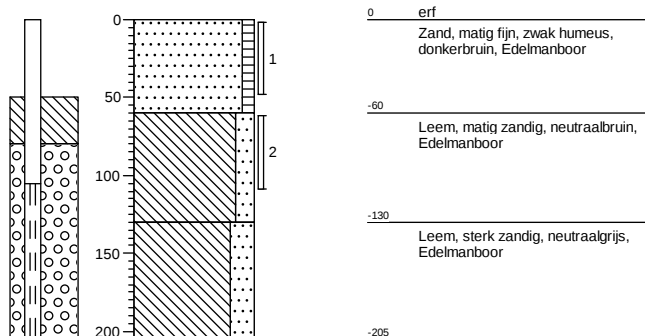
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

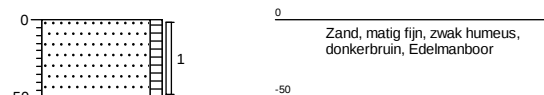
Boring: 021

Datum: 3-4-2014
GWS:



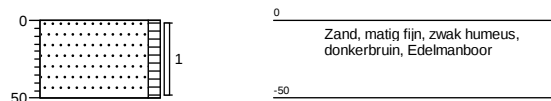
Boring: 022

Datum: 3-4-2014
GWS:



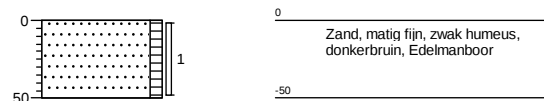
Boring: 023

Datum: 3-4-2014
GWS:



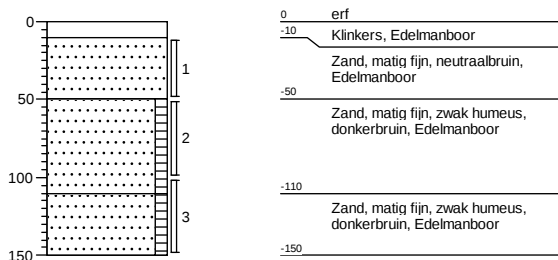
Boring: 024

Datum: 3-4-2014
GWS:



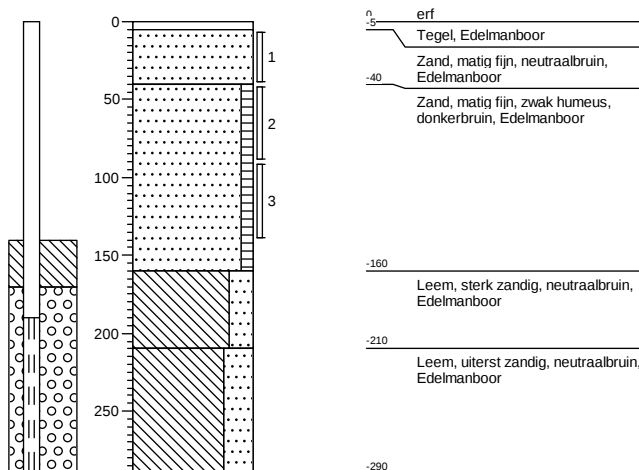
Boring: 025

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 026

Datum: 3-4-2014
GWS:



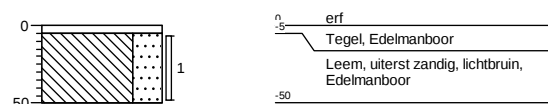
Boring: 027

Datum: 3-4-2014
GWS:



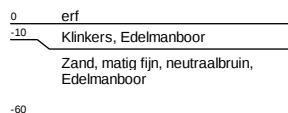
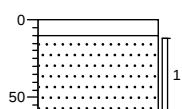
Boring: 028

Datum: 3-4-2014
GWS:



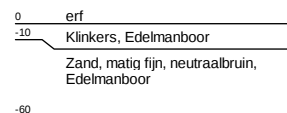
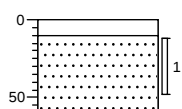
Boring: 029

Datum: 3-4-2014
GWS:



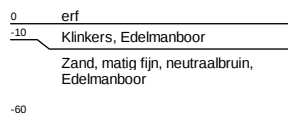
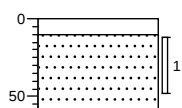
Boring: 030

Datum: 3-4-2014
GWS:



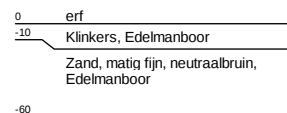
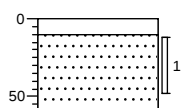
Boring: 031

Datum: 3-4-2014
GWS:



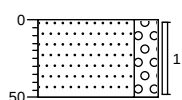
Boring: 032

Datum: 3-4-2014
GWS:



Boring: 033

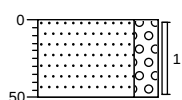
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 034

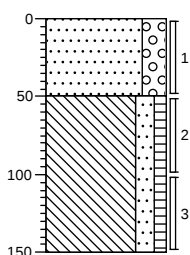
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 035

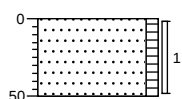
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Leem, matig zandig, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-150

Boring: 036

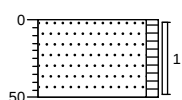
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 037

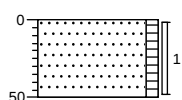
Datum: 3-4-2014
GWS:



0 erf
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 038

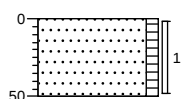
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 039

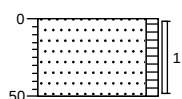
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 040

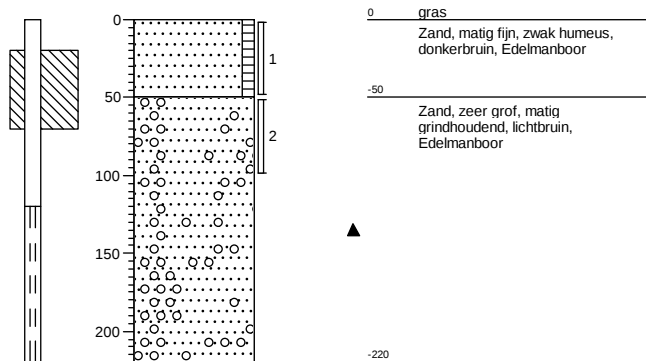
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

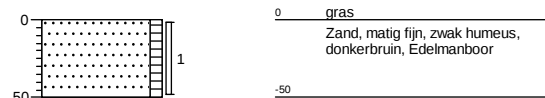
Boring: 041

Datum: 7-4-2014
GWS:



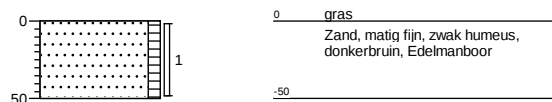
Boring: 042

Datum: 7-4-2014
GWS:



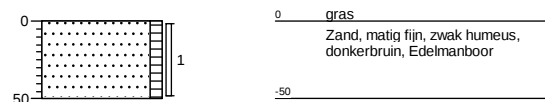
Boring: 043

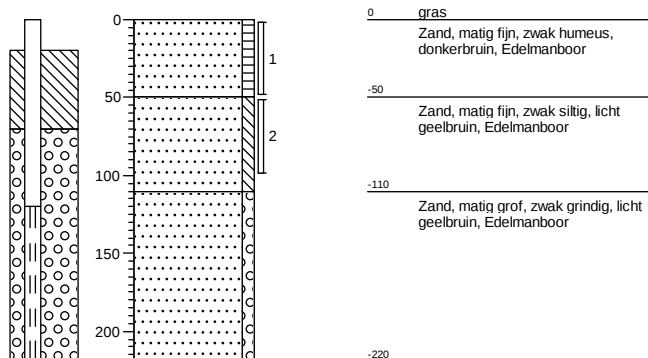
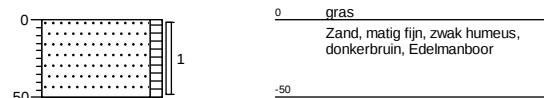
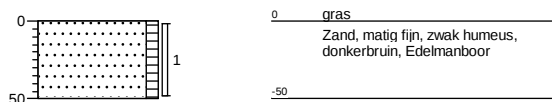
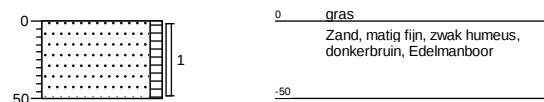
Datum: 7-4-2014
GWS:



Boring: 044

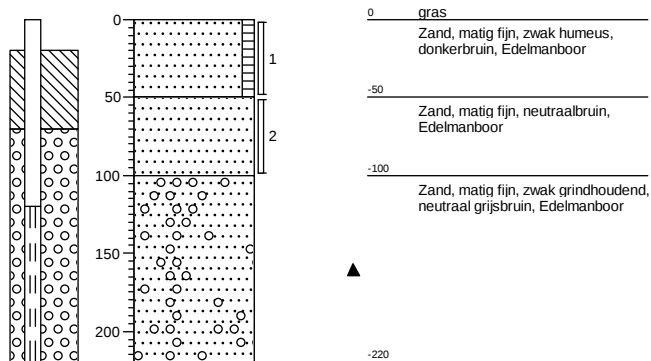
Datum: 7-4-2014
GWS:



Boring: 045Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 046**Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 047**Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 048**Datum: 7-4-2014
GWS:

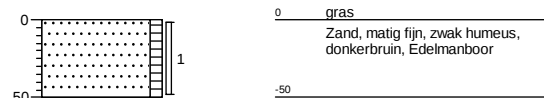
Boring: 049

Datum: 7-4-2014
GWS:



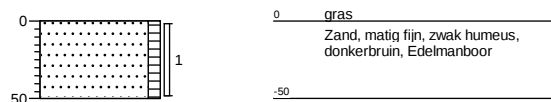
Boring: 050

Datum: 7-4-2014
GWS:



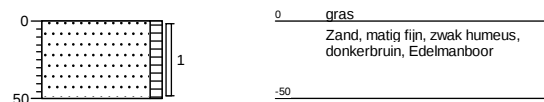
Boring: 051

Datum: 7-4-2014
GWS:



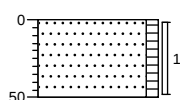
Boring: 052

Datum: 7-4-2014
GWS:



Boring: 053

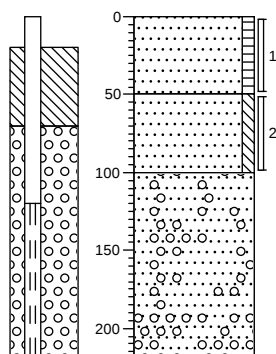
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 055

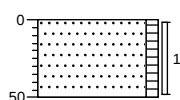
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig
grindhoudend, licht grijsbruin,
Edelmanboor
-220

Boring: 054

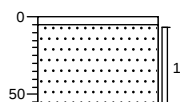
Datum: 7-4-2014
GWS:



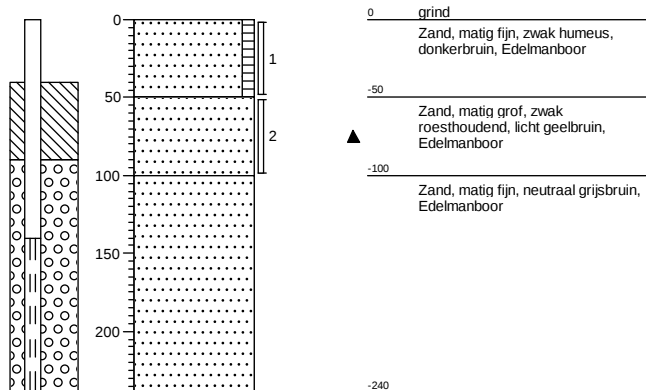
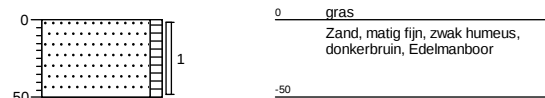
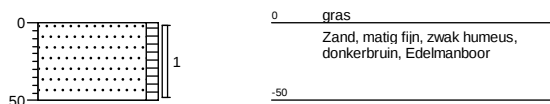
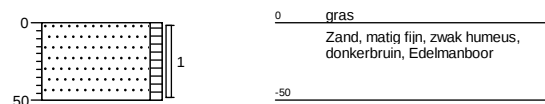
0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 056

Datum: 3-4-2014
GWS:

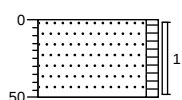


0 erf
-5 Tegel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak puinhoudend,
neutraalbruin, Edelmanboor
-60

Boring: 057Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 058**Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 059**Datum: 7-4-2014
GWS:**Boring: 060**Datum: 7-4-2014
GWS:

Boring: 061

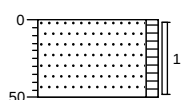
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 062

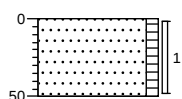
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 063

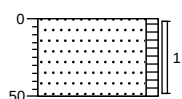
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 064

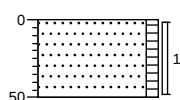
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 065

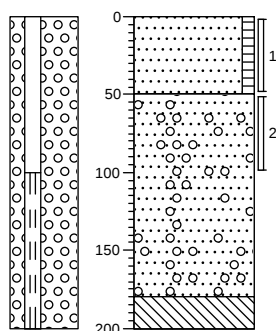
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 067

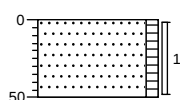
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donker geelbruin, geroerd
-50
Zand, matig grof, zwak
grindhoudend, licht geelbruin,
Edelmanboor
-180
Leem, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 066

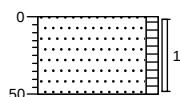
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 068

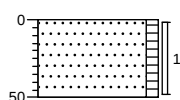
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 069

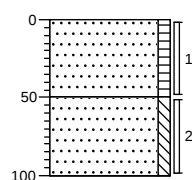
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 070

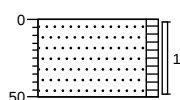
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkergeel, Edelmanboor
-100

Boring: 071

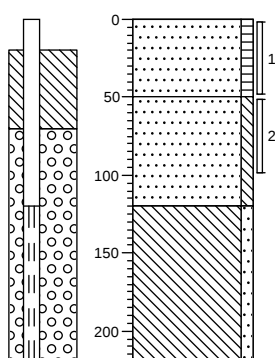
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 072

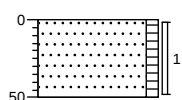
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkergeel, Edelmanboor
-120
Leem, zwak zandig, donkergrijs,
Edelmanboor
-220

Boring: 073

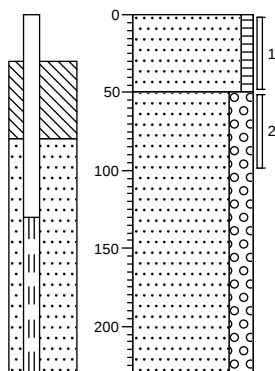
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 074

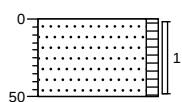
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig grof, sterk grindig,
neutraalgrijs, Edelmanboor
-230

Boring: 075

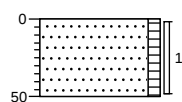
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 076

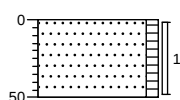
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 077

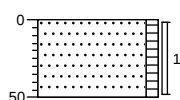
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 078

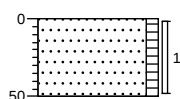
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 079

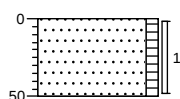
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 080

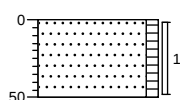
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 081

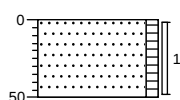
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 082

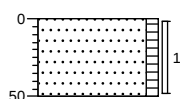
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 083

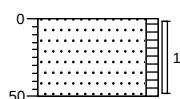
Datum: 7-4-2014
GWS:



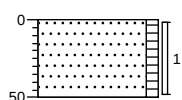
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 084

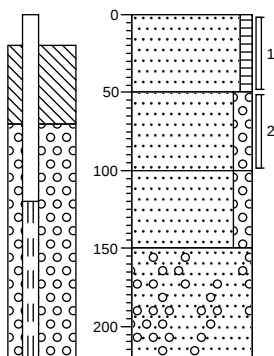
Datum: 7-4-2014
GWS:



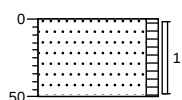
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 085Datum: 7-4-2014
GWS:

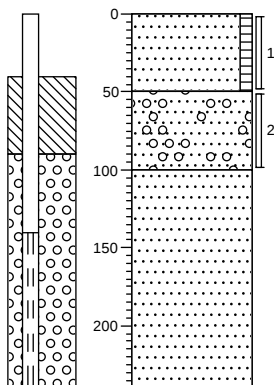
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 086Datum: 7-4-2014
GWS:

0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig grof, matig grindig,
neutraalgeel, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig grindig,
neutraal geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig grof, matig
leemhoudend, matig grindhoudend,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-220

Boring: 087Datum: 7-4-2014
GWS:

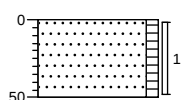
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 088Datum: 7-4-2014
GWS:

0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig grof, matig
grindhoudend, licht bruingeel,
Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig
leemhoudend, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor
-240

Boring: 089

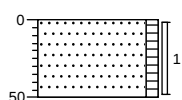
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 090

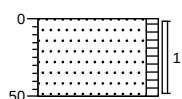
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 091

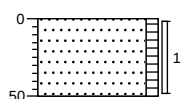
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 092

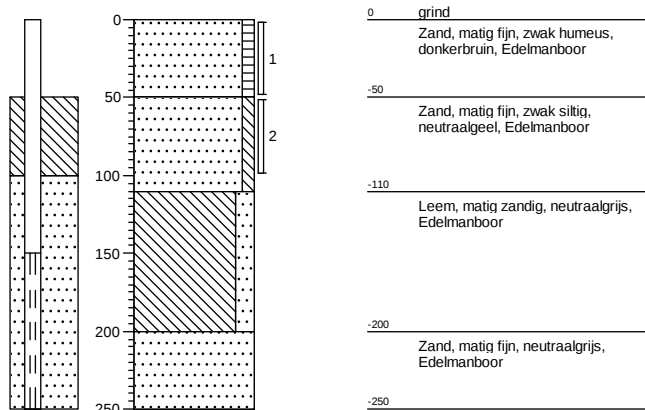
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

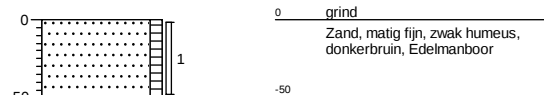
Boring: 093

Datum: 7-4-2014
GWS:



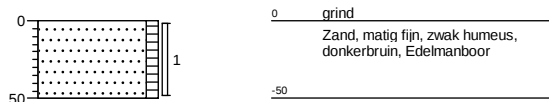
Boring: 094

Datum: 7-4-2014
GWS:



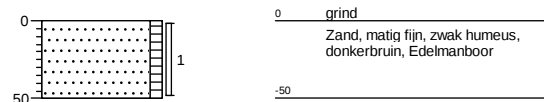
Boring: 095

Datum: 7-4-2014
GWS:



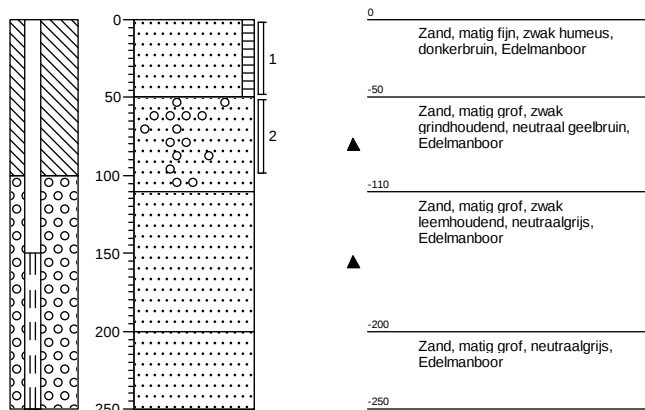
Boring: 096

Datum: 7-4-2014
GWS:



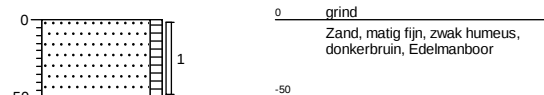
Boring: 097

Datum: 7-4-2014
GWS:



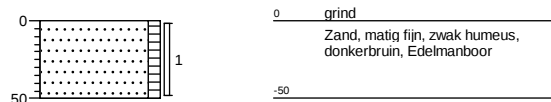
Boring: 098

Datum: 7-4-2014
GWS:



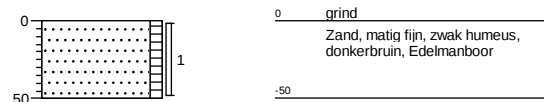
Boring: 099

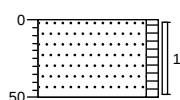
Datum: 7-4-2014
GWS:



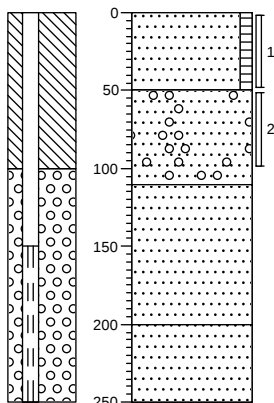
Boring: 100

Datum: 7-4-2014
GWS:

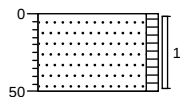


Boring: 101Datum: 7-4-2014
GWS:

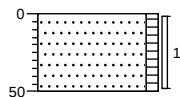
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 102Datum: 7-4-2014
GWS:

0 Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig grof, zwak
grindhoudend, neutraal geelbruin,
Edelmanboor
-110 Zand, matig grof, zwak
leemhoudend, neutraalgrijs,
Edelmanboor
-200 Zand, matig grof, neutraalgrijs,
Edelmanboor
-250

Boring: 103Datum: 7-4-2014
GWS:

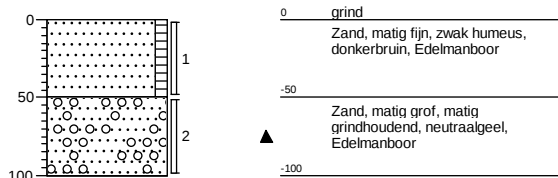
0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 104Datum: 7-4-2014
GWS:

0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

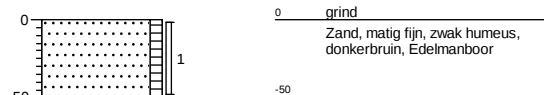
Boring: 105

Datum: 7-4-2014
GWS:



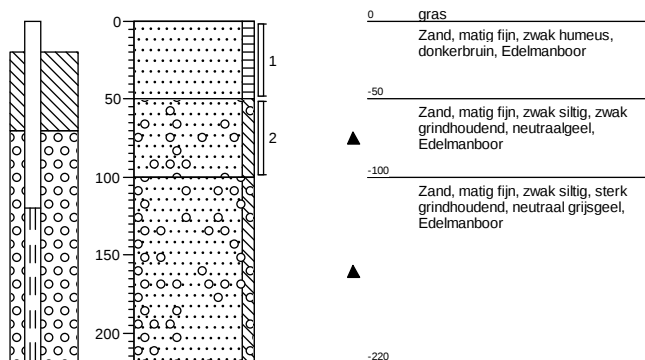
Boring: 106

Datum: 7-4-2014
GWS:



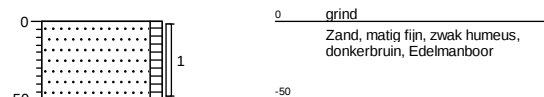
Boring: 107

Datum: 7-4-2014
GWS:



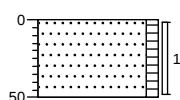
Boring: 108

Datum: 7-4-2014
GWS:



Boring: 109

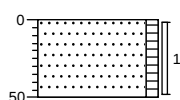
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 110

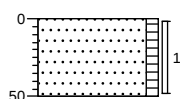
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 111

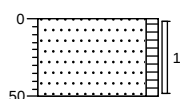
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 112

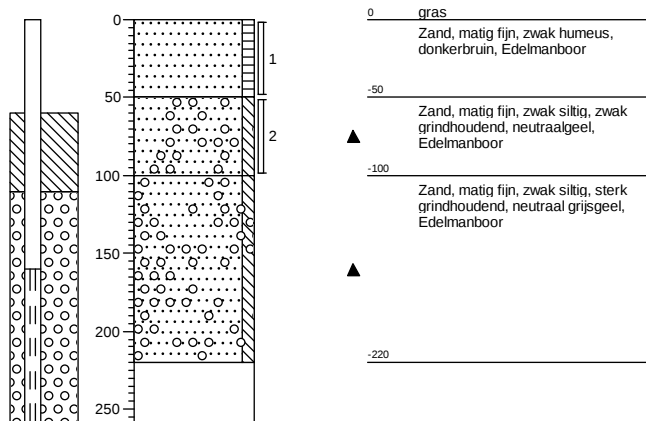
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

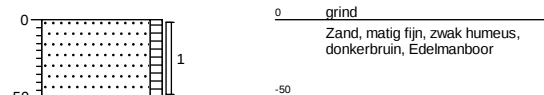
Boring: 113

Datum: 7-4-2014
GWS:



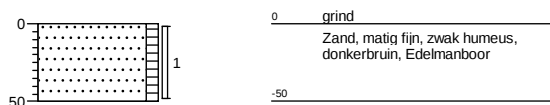
Boring: 114

Datum: 7-4-2014
GWS:



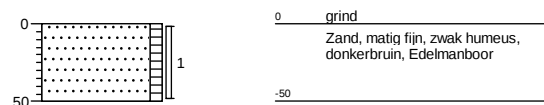
Boring: 115

Datum: 7-4-2014
GWS:



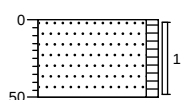
Boring: 116

Datum: 7-4-2014
GWS:



Boring: 117

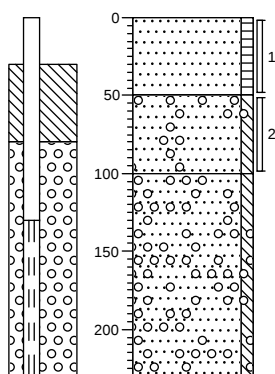
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 grind
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 118

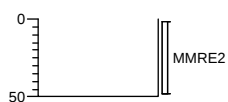
Datum: 7-4-2014
GWS:



0 houten vloer
Zand, matig fijn, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindhoudend, neutraalgeel,
Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
grindhoudend, neutraal grijsgeel,
Edelmanboor
-230

Boring: A01

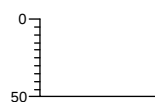
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A02

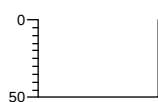
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A03

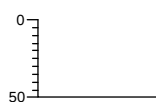
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A04

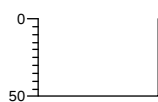
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A05

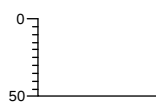
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A06

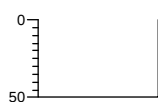
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A07

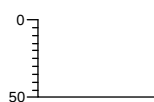
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A08

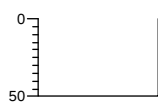
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A09

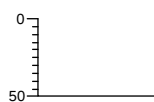
Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Boring: A10

Datum: 10-4-2014
GWS:



0 erf

Bijlage E. Analysecertificaten

Deze bijlage bestaat uit 51 pagina's inclusief voorliggende

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analyscertificaat

Datum: 09-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014037908/1
Uw project/verslagnummer	14021587
Uw projectnaam	Netersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014037908/1

Startdatum 04-04-2014

Rapportagedatum 09-04-2014/11:36

Bijlage A,B,C

Pagina 1/4

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.6	90.1	92.7	92.6	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	0.8	1.0	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.2	99.0	98.9	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0	2.5	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<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	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	28
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	53	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3	8.6	10	33	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	100	96 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	01 (10-50) 02 (10-50) 03 (10-50)	03-Apr-2014	8046045
2	01 (50-100) 01 (100-150) 02 (50-100) 03 (50-100)	03-Apr-2014	8046046
3	04 (5-50) 05 (5-60) 06 (5-60)	03-Apr-2014	8046047
4	04 (50-100) 04 (100-150)	03-Apr-2014	8046048
5	07 (10-60) 08 (10-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	03-Apr-2014	8046049

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014037908/1
 Startdatum 04-04-2014
 Rapportagedatum 09-04-2014/11:36
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.061
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	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.094
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.075
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.096
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.79

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	01 (10-50) 02 (10-50) 03 (10-50)	03-Apr-2014	8046045
2	01 (50-100) 01 (100-150) 02 (50-100) 03 (50-100)	03-Apr-2014	8046046
3	04 (5-50) 05 (5-60) 06 (5-60)	03-Apr-2014	8046047
4	04 (50-100) 04 (100-150)	03-Apr-2014	8046048
5	07 (10-60) 08 (10-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	03-Apr-2014	8046049

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014037908/1

Startdatum 04-04-2014

Rapportagedatum 09-04-2014/11:36

Bijlage A,B,C

Pagina 3/4

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	83.9	90.2	88.1	87.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.0	1.3	2.7	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.0	98.6	97.2	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.7	<5.0	5.3	<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	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	21	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	<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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	33	19	34	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.6	<6.0	7.2	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58 ²⁾	<35	65	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	13 (0-40) 14 (10-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	03-Apr-2014	8046050
7	18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)	03-Apr-2014	8046051
8	25 (10-50) 26 (5-40) 27 (5-50) 28 (5-50) 29 (10-60) 30 (10-50)	03-Apr-2014	8046052
9	31 (10-50) 32 (10-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50)	03-Apr-2014	8046053
10	13 (40-90) 21 (60-110) 25 (50-100) 25 (100-150) 26 (40-90) 26 (90-140) 35 (50-100) 35	03-Apr-2014	8046054

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014037908/1
 Startdatum 04-04-2014
 Rapportagedatum 09-04-2014/11:36
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.0012	<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 ³⁾	0.0066	0.0049 ³⁾	0.0058	0.0049 ³⁾
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	0.062	<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	0.10	<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	0.063	<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 VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.49	0.35 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	13 (0-40) 14 (10-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	03-Apr-2014	8046050
7	18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)	03-Apr-2014	8046051
8	25 (10-50) 26 (5-40) 27 (5-50) 28 (5-50) 29 (10-60) 30 (10-50)	03-Apr-2014	8046052
9	31 (10-50) 32 (10-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50)	03-Apr-2014	8046053
10	13 (40-90) 21 (60-110) 25 (50-100) 25 (100-150) 26 (40-90) 26 (90-140) 35 (50-100) 35 (100-150)	03-Apr-2014	8046054



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014037908/1

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8046045 03	1	10	50	AM01075033	01 (10-50) 02 (10-50) 03 (10-50)
8046045 01	1	10	50	AM01075027	
8046045 02	1	10	50	AM01075032	
8046046 01	2	50	100	AM01075036	01 (50-100) 01 (100-150) 02 (50
8046046 02	2	50	100	AM01075055	
8046046 03	2	50	100	AM01075025	
8046046 01	3	100	150	AM01075052	
8046047 04	1	5	50	AM01075046	04 (5-50) 05 (5-60) 06 (5-60)
8046047 05	1	5	60	AM01075028	
8046047 06	1	5	60	AM01075029	
8046048 04	2	50	100	AM01075043	04 (50-100) 04 (100-150)
8046048 04	3	100	150	AM01075041	
8046049 07	1	10	60	AM01075034	07 (10-60) 08 (10-50) 09 (0-50)
8046049 08	1	10	50	AM01075039	
8046049 09	1	0	50	AM01075040	
8046049 10	1	0	50	AM01081358	
8046049 11	1	0	50	AM01075022	
8046049 12	1	0	50	AM01075057	
8046050 13	1	0	40	AM01081234	13 (0-40) 14 (10-50) 15 (0-50) 1
8046050 14	1	10	50	AM01081245	
8046050 15	1	0	50	AM01081295	
8046050 16	1	0	50	AM01081238	
8046050 17	1	0	50	AM01081275	
8046051 18	1	0	50	AM01081271	18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21
8046051 19	1	0	50	AM01081171	
8046051 20	1	0	50	AM01081237	
8046051 21	1	0	50	AM01081280	
8046051 22	1	0	50	AM01081282	
8046051 23	1	0	50	AM01081261	
8046051 24	1	0	50	AM01081281	
8046052 25	1	10	50	AM01075045	25 (10-50) 26 (5-40) 27 (5-50) 2
8046052 26	1	5	40	AM01075044	
8046052 27	1	5	50	AM01081249	
8046052 28	1	5	50	AM01081229	
8046052 29	1	10	60	AM01081230	
8046052 30	1	10	50	AM01081290	
8046053 31	1	10	50	AM01081241	31 (10-50) 32 (10-50) 33 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014037908/1

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8046053	32	1	10	50	AM01081232	31 (10-50) 32 (10-50) 33 (0-50)
8046053	33	1	0	50	AM01081262	
8046053	34	1	0	50	AM01081263	
8046053	35	1	0	50	AM01081180	
8046053	36	1	0	50	AM01081240	
8046053	37	1	0	50	AM01081268	
8046054	13	2	40	90	AM01081227	13 (40-90) 21 (60-110) 25 (50-110)
8046054	21	2	60	110	AM01081272	
8046054	25	2	50	100	AM01081265	
8046054	26	2	40	90	AM01081239	
8046054	35	2	50	100	AM01081273	
8046054	25	3	100	150	AM01081264	
8046054	26	3	90	140	AM01081244	
8046054	35	3	100	150	AM01081196	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014037908/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 4)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014037908/1

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
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

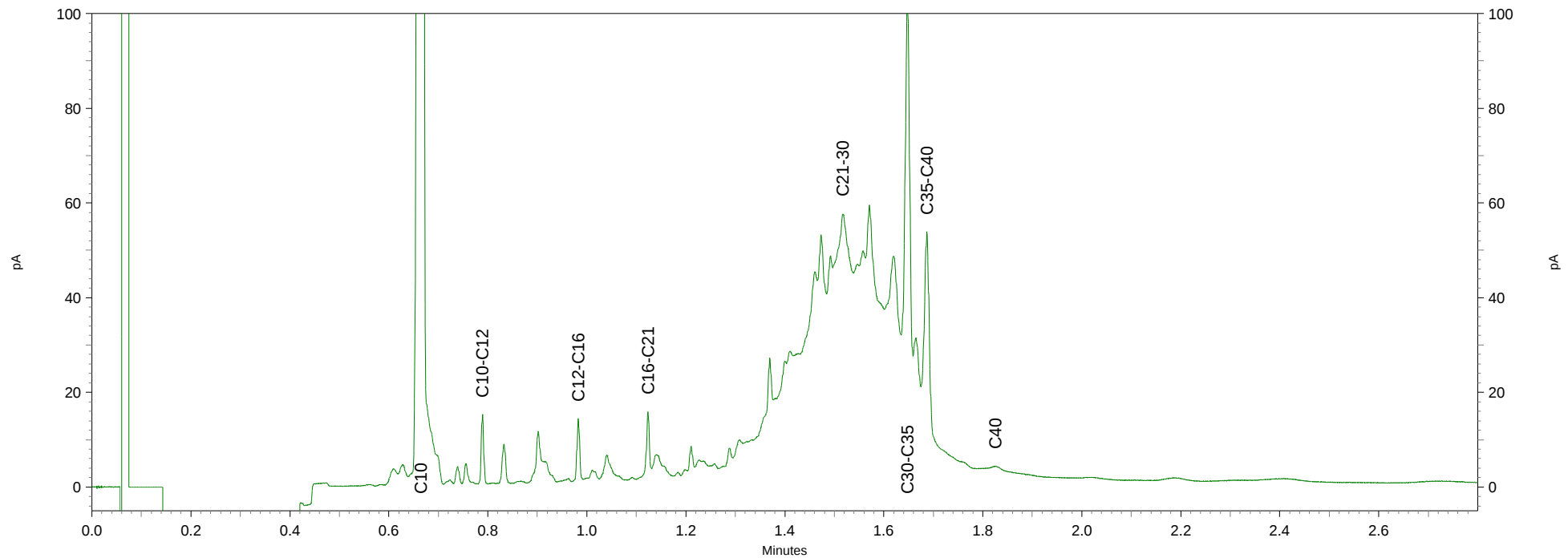
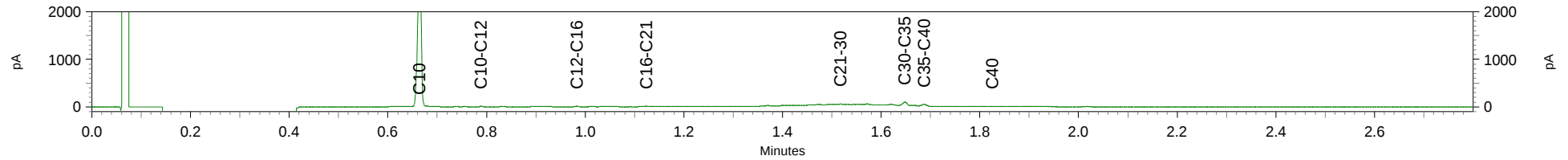
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8046048
Certificate no.: 2014037908
Sample description.: 04 (50-100) 04 (100-150)

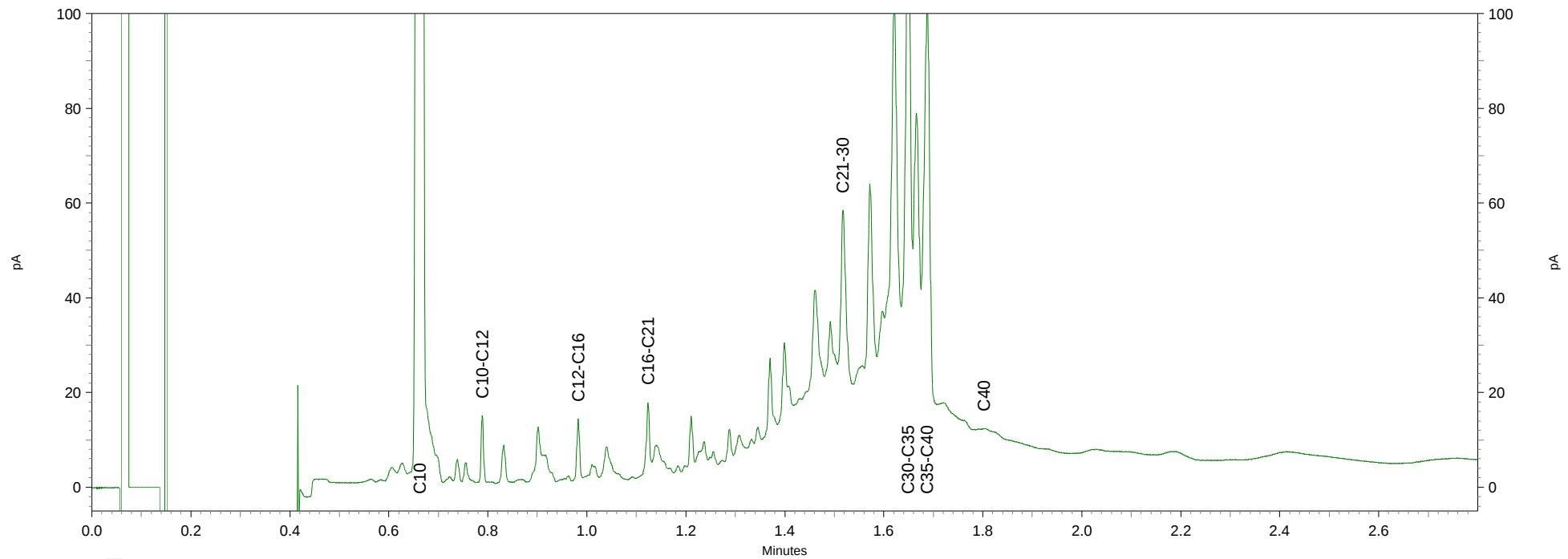
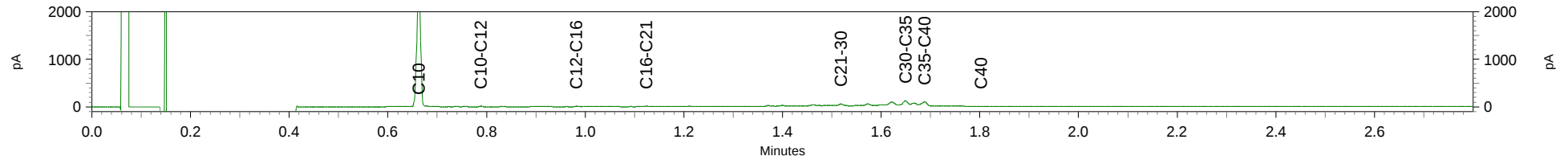
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8046049
Certificate no.: 2014037908
Sample description.: 07 (10-60) 08 (10-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)

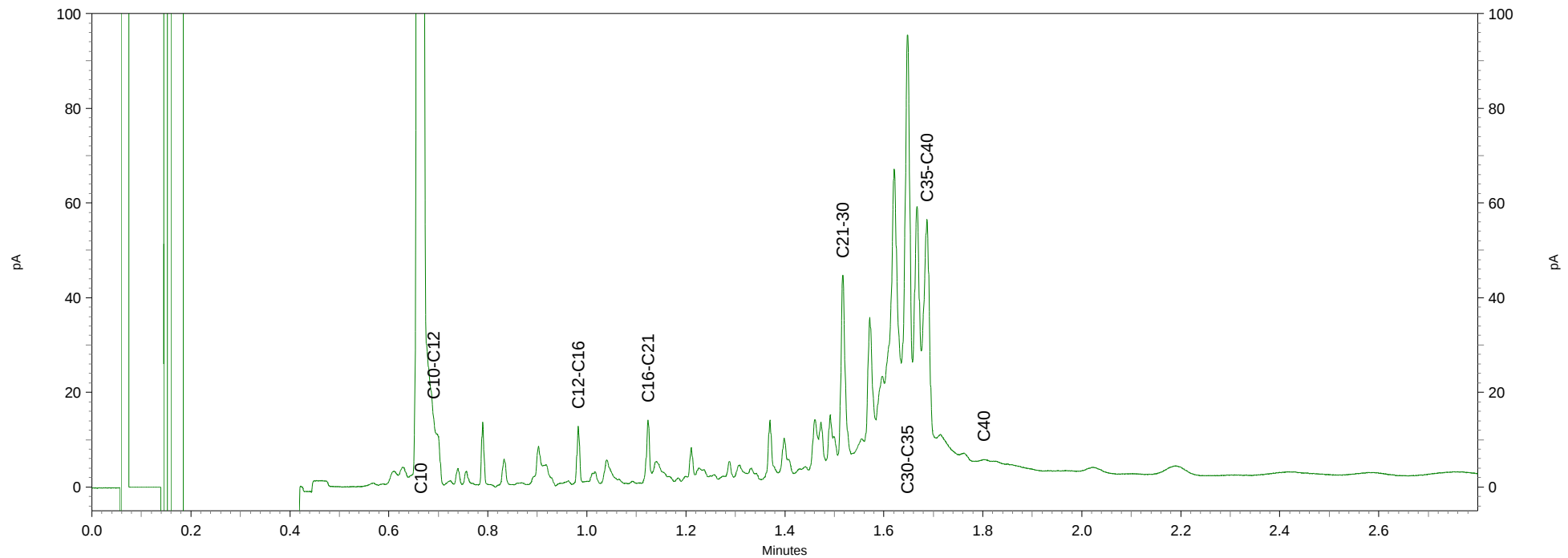
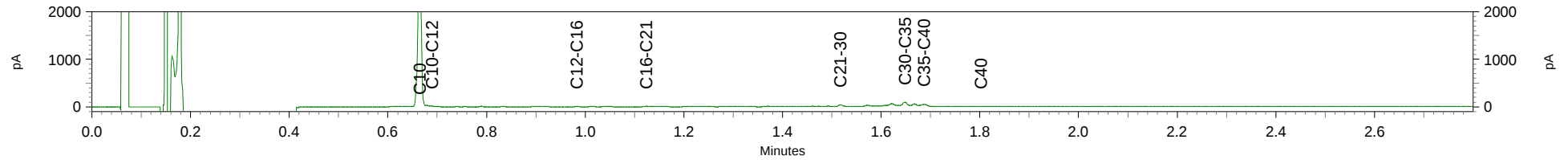
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

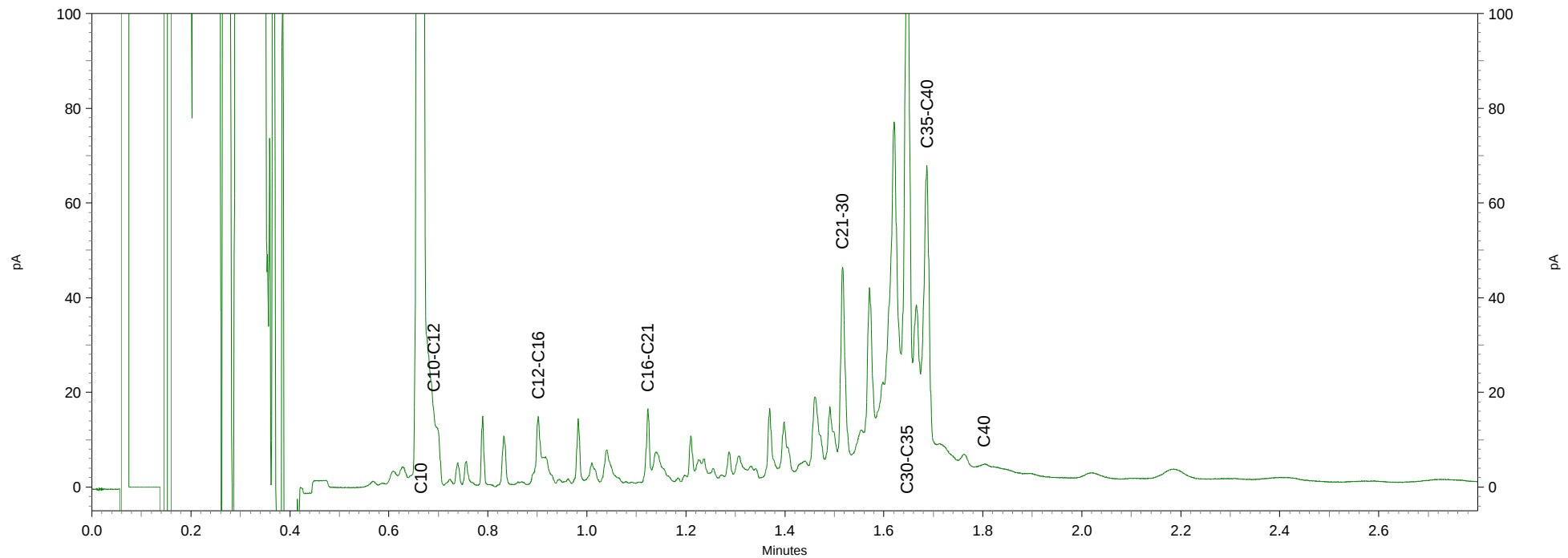
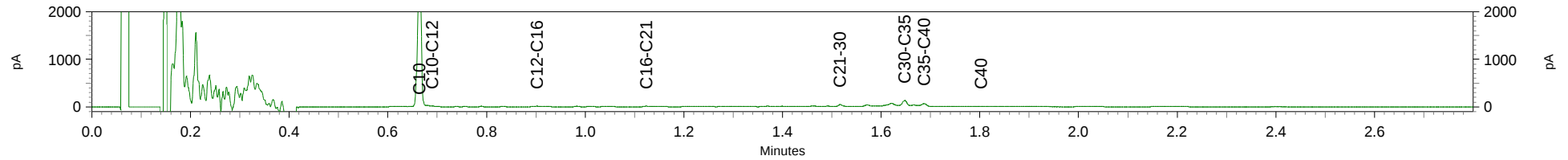
Sample ID.: 8046051
Certificate no.: 2014037908
Sample description.: 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8046053
Certificate no.: 2014037908
Sample description.: 31 (10-50) 32 (10-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)



Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 15-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014039640/1
Uw project/verslagnummer	14021587
Uw projectnaam	Netersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014039640/1

Startdatum 08-04-2014

Rapportagedatum 15-04-2014/15:29

Bijlage A,B,C

Pagina 1/6

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	86.0	88.4	87.9	95.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.9	3.5	3.6	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	96.0	96.3	96.2	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0	2.4	2.9	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.30	<0.20	0.35	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	12	9.8	10	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16	11	16	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	38	23	36	33
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
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	<35	<35	<35	<35	<35
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)	07-Apr-2014	8051660
2	49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)	07-Apr-2014	8051661
3	58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50)	07-Apr-2014	8051662
4	68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50)	07-Apr-2014	8051663
5	77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)	07-Apr-2014	8051664

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014039640/1
 Startdatum 08-04-2014
 Rapportagedatum 15-04-2014/15:29
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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⁾
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	0.099
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	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)	07-Apr-2014	8051660
2	49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)	07-Apr-2014	8051661
3	58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50)	07-Apr-2014	8051662
4	68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 76 (0-50)	07-Apr-2014	8051663
5	77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50)	07-Apr-2014	8051664

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014039640/1

Startdatum 08-04-2014

Rapportagedatum 15-04-2014/15:29

Bijlage A,B,C

Pagina 3/6

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.5	87.1	87.6	86.4	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.2	3.1	2.8	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.8	96.8	97.1	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.29	0.25	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	9.1	8.5	8.3	<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	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	12	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	32	25	30	<20
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
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	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 ²⁾
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50)	07-Apr-2014	8051665
7	94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50) 97 (0-50) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50) 101 (0-50)	07-Apr-2014	8051666
8	102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)	07-Apr-2014	8051667
9	110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50)	07-Apr-2014	8051668
10	45 (50-100) 49 (50-100) 55 (50-100) 57 (50-100) 67 (50-100) 70 (50-100) 72 (50-100) 74 (50-100)	07-Apr-2014	8051669

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014039640/1
 Startdatum 08-04-2014
 Rapportagedatum 15-04-2014/15:29
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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⁾	0.0056
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	0.058
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	0.21
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.93

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89 (0-50) 90 (0-50) 91 (0-50) 92 (0-50) 93 (0-50)	07-Apr-2014	8051665
7	94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50) 97 (0-50) 98 (0-50) 99 (0-50) 100 (0-50) 101 (0-50)	07-Apr-2014	8051666
8	102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)	07-Apr-2014	8051667
9	110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50)	07-Apr-2014	8051668
10	45 (50-100) 49 (50-100) 55 (50-100) 57 (50-100) 67 (50-100) 70 (50-100) 72 (50-100) 74	07-Apr-2014	8051669

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014039640/1
 Startdatum 08-04-2014
 Rapportagedatum 15-04-2014/15:29
 Bijlage A,B,C
 Pagina 5/6

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
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	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
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	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
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

Nr. Monsteromschrijving

11 86 (50-100) 88 (50-100) 93 (50-100) 97 (50-100) 102 (50-100) 105 (50-100) 107 (50-100) 107-APR-2014

Datum monstername Analytico-nr.

8051670

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie **2014039640/1**

Startdatum	08-04-2014
------------	------------

Rapportagedatum 15-04-2014/15:29

Bijlage	A, B, C
---------	---------

Pagina 6/6

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse		Eenheid	11
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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenantheen	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 VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 86 (50-100) 88 (50-100) 93 (50-100) 97 (50-100) 102 (50-100) 105 (50-100) 107 (50-100) 7-Apr-2014

Datum monstername Analytico-nr.

8051670



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweq 44-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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



TESTEN

RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014039640/1

Pagina 1/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8051660 40	1	0	50	0531776248	38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41
8051660 41	1	0	50	0531776246	
8051660 42	1	0	50	0531775984	
8051660 43	1	0	50	0531775982	
8051660 44	1	0	50	0531775987	
8051660 45	1	0	50	0531776247	
8051660 46	1	0	50	0531776250	
8051660 47	1	0	50	0531775978	
8051660 38	1	0	50	0531776254	
8051660 39	1	0	50	0531776251	
8051661 48	1	0	50	0531775980	49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52
8051661 49	1	0	50	0531775989	
8051661 50	1	0	50	AM01080522	
8051661 51	1	0	50	0531776259	
8051661 52	1	0	50	AM01080515	
8051661 53	1	0	50	0531776256	
8051661 54	1	0	50	AM01080490	
8051661 55	1	0	50	AM01080468	
8051661 56	1	0	50	0531775986	
8051661 57	1	0	50	0531776260	
8051662 58	1	0	50	0531776253	58 (0-50) 59 (0-50) 60 (0-50) 61
8051662 59	1	0	50	0531776252	
8051662 60	1	0	50	0531776257	
8051662 61	1	0	50	0531776255	
8051662 62	1	0	50	AM01080543	
8051662 63	1	0	50	AM01080495	
8051662 64	1	0	50	AM01080573	
8051662 65	1	0	50	AM01080552	
8051662 66	1	0	50	AM01080578	
8051662 67	1	0	50	0531776050	
8051663 68	1	0	50	AM01080558	68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71
8051663 69	1	0	50	AM01080570	
8051663 70	1	0	50	AM01080587	
8051663 71	1	0	50	AM01080567	
8051663 72	1	0	50	AM01080569	
8051663 73	1	0	50	AM01080585	
8051663 74	1	0	50	AM01080493	
8051663 75	1	0	50	AM01080576	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014039640/1

Pagina 2/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8051663 76	1	0	50	AM01080574	68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71
8051664 77	1	0	50	AM01080582	77 (0-50) 78 (0-50) 79 (0-50) 80
8051664 78	1	0	50	AM01080595	
8051664 79	1	0	50	AM01080579	
8051664 80	1	0	50	AM01080591	
8051664 81	1	0	50	0531775990	
8051664 82	1	0	50	0531776258	
8051664 83	1	0	50	0531776049	
8051664 84	1	0	50	0531776040	
8051664 85	1	0	50	0531776041	
8051665 86	1	0	50	0531776042	86 (0-50) 87 (0-50) 88 (0-50) 89
8051665 87	1	0	50	0531776047	
8051665 88	1	0	50	AM01080542	
8051665 89	1	0	50	0531775981	
8051665 90	1	0	50	0531775979	
8051665 91	1	0	50	0531776037	
8051665 92	1	0	50	0531775976	
8051665 93	1	0	50	AM01081236	
8051666 100	1	0	50	AM01080563	94 (0-50) 95 (0-50) 96 (0-50) 97
8051666 101	1	0	50	AM01080577	
8051666 94	1	0	50	0531775977	
8051666 95	1	0	50	0531776046	
8051666 96	1	0	50	AM01080583	
8051666 97	1	0	50	AM01081219	
8051666 98	1	0	50	AM01080554	
8051666 99	1	0	50	AM01081192	
8051667 105	1	0	50	AM01080561	102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
8051667 106	1	0	50	0531775953	
8051667 107	1	0	50	0531775952	
8051667 108	1	0	50	0531775956	
8051667 103	1	0	50	AM01081247	
8051667 104	1	0	50	AM01080556	
8051667 109	1	0	50	0531775959	
8051667 102	1	0	50	AM01080562	
8051668 110	1	0	50	0531776045	110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50)
8051668 111	1	0	50	0531775958	
8051668 112	1	0	50	0531776289	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014039640/1

Pagina 3/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8051668 113	1	0	50	0531775954	110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50)
8051668 114	1	0	50	0531775955	
8051668 115	1	0	50	0531776276	
8051668 116	1	0	50	0531775949	
8051668 117	1	0	50	0531776268	
8051668 118	1	0	50	0531776044	
8051669 45	2	50	100	0531776249	45 (50-100) 49 (50-100) 55 (50-100)
8051669 49	2	50	100	0531775988	
8051669 55	2	50	100	AM01080560	
8051669 57	2	50	100	0531775985	
8051669 67	2	50	100	0531776048	
8051669 70	2	50	100	AM01080593	
8051669 72	2	50	100	AM01080564	
8051669 74	2	50	100	AM01080592	
8051670 102	2	50	100	AM01081242	86 (50-100) 88 (50-100) 93 (50-100)
8051670 105	2	50	100	AM01081235	
8051670 107	2	50	100	0531776266	
8051670 113	2	50	100	0531775950	
8051670 118	2	50	100	0531775960	
8051670 86	2	50	100	0531776043	
8051670 88	2	50	100	AM01080575	
8051670 93	2	50	100	AM01080568	
8051670 97	2	50	100	AM01080548	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014039640/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014039640/1

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
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014041149/1
Uw project/verslagnummer	14021587
Uw projectnaam	Netersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014041149/1

Startdatum 10-04-2014

Rapportagedatum 16-04-2014/17:45

Bijlage A,B,C

Pagina 1/1

Monsternemer

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	87.2	85.2
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.6 ¹⁾	10.6 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4	<1.5
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	A1 (0-50)	10-Apr-2014	8056473
2	A1 (0-50)	10-Apr-2014	8056474

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

HP

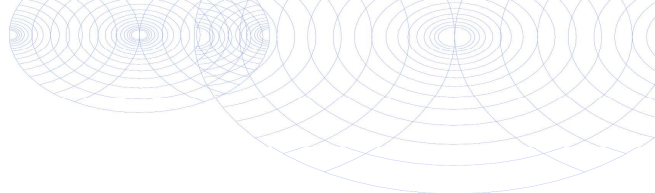
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014041149/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8056473	A1	MMRE1	0	50	0540038232	A1 (0-50)
8056474	A1	MMRE2	0	50	0540038231	A1 (0-50)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014041149/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

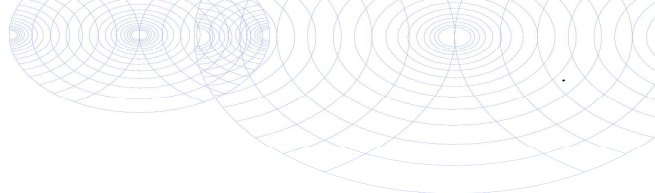
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014041149/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. pb 3070-1 en cf. NEN 5709/5896

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 22-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042759/1
Uw project/verslagnummer	14021587
Uw projectnaam	Netersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 1/10

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	200	100	190	250	200
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	12
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	25	6.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	40
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	21	52	15	120	70
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<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⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.032	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	01 (205-305)	14-Apr-2014	8061499
2	04 (210-310)	14-Apr-2014	8061500
3	102 (150-250)	14-Apr-2014	8061501
4	107 (120-220)	14-Apr-2014	8061502
5	113 (160-260)	14-Apr-2014	8061503

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5.2	8.1	7.9	5.2	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	7.1	12	10	7.9	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	82				
S Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020				
S Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060				
S Nitraat (N03-N)	mg N/L	<0.40				
S Nitraat (N03)	mg/L	<0.90				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	01 (205-305)	14-Apr-2014	8061499
2	04 (210-310)	14-Apr-2014	8061500
3	102 (150-250)	14-Apr-2014	8061501
4	107 (120-220)	14-Apr-2014	8061502
5	113 (160-260)	14-Apr-2014	8061503

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

2014042759/1

Startdatum

15-04-2014

Rapportagedatum

22-04-2014/14:36

Bijlage

A,B,C,D

Pagina

3/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	170	340	180	160	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	24	<2.0	12	2.1	38
S Koper (Cu)	µg/L	29	<2.0	<2.0	<2.0	14
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	79	<3.0	5.8	<3.0	130
S Lood (Pb)	µg/L	4.6	<2.0	<2.0	<2.0	7.3
S Zink (Zn)	µg/L	78	34	43	49	53
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	6.3	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<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⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	6.3	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername Analytico-nr.		
6	118 (130-230)			14-Apr-2014		8061504
7	13 (120-220)			14-Apr-2014		8061505
8	21 (105-205)			14-Apr-2014		8061506
9	26 (190-290)			14-Apr-2014		8061507
10	41 (120-220)			14-Apr-2014		8061508

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	16	<4.0	<4.0	4.8	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	9.5	<7.0	9.6	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L			130		
S Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L			0.036		
S Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L			0.11		
S Nitraat (N03-N)	mg N/L			<0.40		
S Nitraat (N03)	mg/L			<0.90		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	118 (130-230)	14-Apr-2014	8061504
7	13 (120-220)	14-Apr-2014	8061505
8	21 (105-205)	14-Apr-2014	8061506
9	26 (190-290)	14-Apr-2014	8061507
10	41 (120-220)	14-Apr-2014	8061508

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 5/10

Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	170	150	110	170	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	0.35	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.9	17	14	11	16
S Koper (Cu)	µg/L	43	2.2	26	2.5	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.7	3.8	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	58	28	16	15
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.4	2.8	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	91	52	72	43	47
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<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⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
11	45 (120-220)	14-Apr-2014	8061509
12	49 (120-220)	14-Apr-2014	8061510
13	55 (120-220)	14-Apr-2014	8061511
14	57 (140-240)	14-Apr-2014	8061512
15	67 (100-200)	14-Apr-2014	8061513

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 6/10

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.0	8.7	<4.0	7.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	8.0	7.6	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
11	45 (120-220)	14-Apr-2014	8061509
12	49 (120-220)	14-Apr-2014	8061510
13	55 (120-220)	14-Apr-2014	8061511
14	57 (140-240)	14-Apr-2014	8061512
15	67 (100-200)	14-Apr-2014	8061513

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1

Startdatum 15-04-2014

Rapportagedatum 22-04-2014/14:36

Bijlage A, B, C, D

Pagina 7/10

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	91	130	110	150	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.3	<2.0	33	<2.0	25
S Koper (Cu)	µg/L	8.5	19	5.3	<2.0	23
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	4.8	<2.0	17
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	130	<3.0	50
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	62	47	39	24	87
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<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⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
16	72 (120-220)	14-Apr-2014	8061514
17	74 (130-230)	14-Apr-2014	8061515
18	86 (120-220)	14-Apr-2014	8061516
19	88 (140-240)	14-Apr-2014	8061517
20	93 (150-250)	14-Apr-2014	8061518

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 8/10

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	4.8	7.7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
16	72 (120-220)	14-Apr-2014	8061514
17	74 (130-230)	14-Apr-2014	8061515
18	86 (120-220)	14-Apr-2014	8061516
19	88 (140-240)	14-Apr-2014	8061517
20	93 (150-250)	14-Apr-2014	8061518

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	21
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	70
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	110
S Lood (Pb)	µg/L	11
S Zink (Zn)	µg/L	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

21 97 (150-250)

Datum monstername Analytico-nr.

14-Apr-2014

8061519

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042759/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/14:36
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 10/10

Analyse	Eenheid	21
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4.5
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

21 97 (150-250)

Datum monstername Analytico-nr.

14-Apr-2014

8061519

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en 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 2014042759/1

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8061499 01	1	205	305	0691467995	01 (205-305)
8061499 01	2	205	305	0800304945	
8061499 01	4	205	305	0620051974	
8061499				0660043347	
8061500 04	1	210	310	0691467984	04 (210-310)
8061500 04	2	210	310	0800305754	
8061501 102	1	150	250	0691468020	102 (150-250)
8061501 102	2	150	250	0800304922	
8061502 107	1	120	220	0691467990	107 (120-220)
8061502 107	2	120	220	0800305912	
8061503 113	1	160	260	0691468010	113 (160-260)
8061503 113	2	160	260	0800305798	
8061504 118	1	130	230	0691468006	118 (130-230)
8061504 118	2	130	230	0800304871	
8061505 13	1	120	220	0691467982	13 (120-220)
8061505 13	2	120	220	0800304909	
8061506 21	1	105	205	0691467989	21 (105-205)
8061506 21	2	105	205	0800306125	
8061506 21	3	105	205	0660043346	
8061506 21	4	105	205	0620052006	
8061507 26	1	190	290	0691467983	26 (190-290)
8061507 26	2	190	290	0800305829	
8061508 41	1	120	220	0691468017	41 (120-220)
8061508 41	2	120	220	0800305014	
8061509 45	2	120	220	0800304711	45 (120-220)
8061509				0691467980	
8061510 49	1	120	220	0691468016	49 (120-220)
8061510 49	2	120	220	0800305877	
8061511 55	1	120	220	0691467998	55 (120-220)
8061511 55	2	120	220	0800305884	
8061512 57	2	140	240	0800305793	57 (140-240)
8061512				0691467978	
8061513 67	1	100	200	0691468001	67 (100-200)
8061513 67	2	100	200	0800305956	
8061514 72	1	120	220	0691468014	72 (120-220)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014042759/1

Pagina 2/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8061514 72	2	120	220	0800306094	72 (120-220)
8061515 74	1	130	230	0691467996	74 (130-230)
8061515 74	2	130	230	0800304969	
8061516 86	1	120	220	0691467979	86 (120-220)
8061516 86	2	120	220	0800305750	
8061517 88	1	140	240	0691467991	88 (140-240)
8061517 88	2	140	240	0800305804	
8061518 93	1	150	250	0691468002	93 (150-250)
8061518 93	2	150	250	0800306081	
8061519 97	1	150	250	0691467981	97 (150-250)
8061519 97	2	150	250	0800305746	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014042759/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

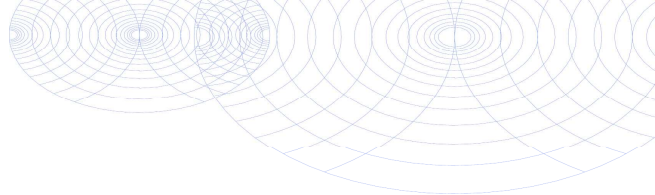
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014042759/1

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
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Fosfaat - ortho	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014042759/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitraat (NO₃)

Analytico-nr.

8061499

8061506

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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).

Omgevingsdienst Midden en West Brabant
T.a.v. B.M. van Boxtel
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Analysecertificaat

Datum: 29-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014046402/1
Uw project/verslagnummer	14021587
Uw projectnaam	Netersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 project/verslagnummer 14021587

Uw projectnaam Netersel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014046402/1

Startdatum 24-04-2014

Rapportagedatum 29-04-2014/11:54

Bijlage A, C

Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Nikkel (Ni)	µg/L	180	180	120	72

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	41 (120-220)	24-Apr-2014	8073428
2	86 (120-220)	24-Apr-2014	8073429
3	97 (150-250)	24-Apr-2014	8073430
4	118 (130-230)	24-Apr-2014	8073431

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014046402/1

Pagina 1/1

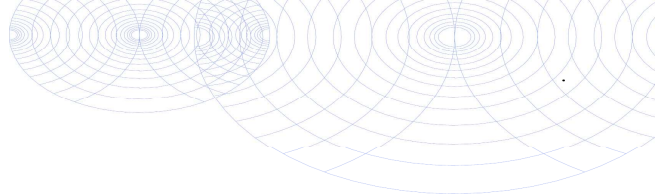
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8073428	41	1	120	220	AM08004727	41 (120-220)
8073429	86	1	120	220	AM08004739	86 (120-220)
8073430	97	1	150	250	AM08004749	97 (150-250)
8073431	118	1	130	230	AM08004744	118 (130-230)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 2014046402/1**

Pagina 1/1

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en 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 F. Toetsingstabellen

Deze bijlage bestaat uit 19 pagina's inclusief voorliggende

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

Grondmonster		MM 1			MM 2			MM 3		
Certificaatcode		2014037908			2014037908			2014037908		
Boring(en)		01, 02, 03			01, 01, 02, 03			04, 05, 06		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 1,50			0,05 - 0,60		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,80		
Lutum	% ds	2,8			2,0			2,5		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	41,5 ⁽⁶⁾		8,6	43,0 ⁽⁶⁾		10	50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			99,2			99		
Droge stof	% m/m	92,6	92,6 ⁽⁶⁾		90,1	90,1 ⁽⁶⁾		92,7	92,7 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		MM 4			MM 5			MM 6		
Certificaatcode		2014037908			2014037908			2014037908		
Boring(en)		04, 04			07, 08, 09, 10, 11, 12			13, 14, 15, 16, 17		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,0			2,8			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	28	65	-0,13	<20	<33	-0,18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			0,79			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,061	0,061		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,084	0,084		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,094	0,094		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,065	0,065		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,096	0,096		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,075	0,075		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,80	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,018	-0		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	53	265 ⁽⁶⁾		33	118 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	165 ⁽⁶⁾		44	157 ⁽⁶⁾		18	90 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		12	43 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	100	500	0,06	96	343	0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9			97,1			97,9		
Droge stof	% m/m	92,6	92,6 ⁽⁶⁾		87,8	87,8 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 7			MM 8			MM 9		
Certificaatcode		2014037908			2014037908			2014037908		
Boring(en)		18, 19, 20, 21, 22, 23, 24			25, 26, 27, 28, 29, 30			31, 32, 33, 34, 35, 36, 37		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,05 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,0			1,3			2,7		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,1		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,7	13,4	-0,18	<5	<7	-0,22	5,3	10,7	-0,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	49	-0,16	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	14	22	-0,06
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35			0,49		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,062	0,062	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,063	0,063	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,49	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,022 0			<0,025 0,01			0,021 0		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0066			<0,0049			0,0058		
PCB 28	mg/kg ds	0,0016	0,0053		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,0011	0,0041	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0050		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,0012	0,0044	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	43 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		15	56 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	33	110 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾		34	126 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,6	25,3 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		7,2	26,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		3,2	11,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	58	193 0		<35	<123 -0,01		65	241 0,01	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98,6			97,2		
Droge stof	% m/m	83,9	83,9 ⁽⁶⁾		90,2	90,2 ⁽⁶⁾		88,1	88,1 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 10			MM 11			MM 12		
Certificaatcode		2014037908			2014039640			2014039640		
Boring(en)		13, 21, 25, 25, 26, 26, 35, 35			38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47			48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,8			4,0			3,9		
Lutum	% ds	2,0			2,7			2,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,5	18,0	-0,15	12	23	-0,11
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	26	57	-0,14	38	86	-0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,36	-0,02	0,3	0,5	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,055	0,077	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	16	-0,07	16	24	-0,05
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,012	-0,01		<0,013	-0,01
PCB 7 (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	19 ⁽⁶⁾		<11	20 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		5,7	14,3 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<61	-0,03	<35	<63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1			95,8			96		
Droge stof	% m/m	87,9	87,9 ⁽⁶⁾		85,6	85,6 ⁽⁶⁾		86	86 ⁽⁶⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 13			MM 14			MM 15		
Certificaatcode		2014039640			2014039640			2014039640		
Boring(en)		58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67			68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76			77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,5			3,6			3,4		
Lutum	% ds	2,4			2,9			2,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	19,0	-0,14	10	19	-0,14	7,3	14,4	-0,17
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	52	-0,15	36	79	-0,11	33	76	-0,11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,55	-0	0,26	0,42	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	11	17	-0,07	16	24	-0,05	12	18	-0,07
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35			1,1		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,099	0,099	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,22	0,22	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,16	0,16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,084	0,084	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		1,1	-0,01
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,014	-0,01		<0,014	-0,01
PCB 7 (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	22 ⁽⁶⁾		<11	21 ⁽⁶⁾		<11	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	14,6 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	-0,02	<35	<68	-0,03	<35	<72	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3			96,2			96,5		
Droge stof	% m/m	88,4	88,4 ⁽⁶⁾		87,9	87,9 ⁽⁶⁾		95,5	95,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 16			MM 17			MM 18		
Certificaatcode		2014039640			2014039640			2014039640		
Boring(en)		86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93			100, 101, 94, 95, 96, 97, 98, 99			102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,1			3,2			3,1		
Lutum	% ds	3,3			2,0			2,0		
Datum van toetsing		29-4-2014			29-4-2014			29-4-2014		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,3	15,9	-0,16	9,1	18,1	-0,15	8,5	16,9	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds	27	59	-0,14	32	74	-0,11	25	58	-0,14
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,39	-0,02	0,29	0,47	-0,01	0,25	0,41	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	11	17	-0,07	13	20	-0,06	12	19	-0,06
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,015	-0,01		<0,016	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	25 ⁽⁶⁾		<11	24 ⁽⁶⁾		<11	25 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾		<6	13 ⁽⁶⁾		<6	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<79	-0,02	<35	<77	-0,02	<35	<79	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Asbest totaal		96,6			96,8			96,8		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			96,8			96,8		
Droge stof	% m/m	85,5	85,5 ⁽⁶⁾		87,1	87,1 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 19			MM 20			MM 21		
Certificaatcode		2014039640			2014039640			2014039640		
Boring(en)		110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118			41, 45, 49, 55, 57, 67, 70, 72, 74			102, 105, 107, 113, 118, 86, 88, 93, 97		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,8			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,0			2,7			2,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,3	16,7	-0,16	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	70	-0,12	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,37	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			0,93			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,058	0,058		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,051	0,051		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,94	-0,01		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		0,028	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			0,0056			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0011	0,0055		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,001	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	28 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			99,3			99,3		
Droge stof	% m/m	86,4	86,4 ⁽⁶⁾		87,4	87,4 ⁽⁶⁾		88,2	88,2 ⁽⁶⁾	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM RE1	MM RE2				
Certificaatcode		2014041149	2014041149				
Boring(en)		A1, A2, A3, A4, A5	A6, A7, A8, A9, A10				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50				
Humus	% ds	10,0	10,0				
Lutum	% ds	25	25				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<1,4		1,0 ^(b)	<1,5		1,1 ^(b)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11,6			10,6		
Droge stof	% m/m	87.2		87.2 ^(b)	85.2		85.2 ^(b)

< : concentratie kleiner dan de ra
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 01			Pb 04			Pb 13		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,05 - 3,05			2,10 - 3,10			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		157			153			62		
Zuurgraad (pH)		6,2			6,4			6,4		
Geleidingsvermogen (Ec)		629			492			718		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	2,2	2,2	-0,22	<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	21	21	-0,06	52	52	-0,02	34	34	-0,04
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	200	200	0,26	100	100	0,09	340	340	0,5
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l	<0,4	<0,3 ⁽⁶⁾							
Fosfaat (als P)	mg P/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l	<0,9								
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		6,3	6,3 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	6,3	6,3	-0
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			6,9 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,032	0,032	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00046 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		Pb 01			Pb 04			Pb 13		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,05 - 3,05			2,10 - 3,10			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		157			153			62		
Zuurgraad (pH)		6,2			6,4			6,4		
Geleidingsvermogen (Ec)		629			492			718		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	5,2	5,2 ⁽⁶⁾		8,1	8,1 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	7,1	7,1 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
CZV	mg/l	82	82 ⁽⁶⁾							
ortho-Fosfaat (als PO4)	mg PO4/l	<0,06	0,04 ⁽⁶⁾							

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 21			Pb 26			Pb 41		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,05 - 2,05			1,90 - 2,90			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		76			178			59		
Zuurgraad (pH)		5,9			5,9			6,1		
Geleidingsvermogen (Ec)		391			654			330		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	12	12	-0,1	2,1	2,1	-0,22	38	38	0,23
Nikkel [Ni]	µg/l	5,8	5,8	-0,15	<3	<2	-0,22	130	130	1,92
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	14	14	-0,02
Zink [Zn]	µg/l	43	43	-0,03	49	49	-0,02	53	53	-0,02
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	180	180	0,23	160	160	0,19	140	140	0,16
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	7,3	7,3	-0,13
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Nitraat (als N)	mg N/l	<0,4	<0,3 ⁽⁶⁾							
Fosfaat (als P)	mg P/l	0,036	0,036 ⁽⁶⁾							
Nitraat (als NO3)	mg/l	<0,9								
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		Pb 21	Pb 26	Pb 41
Datum		14-4-2014	14-4-2014	14-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		1,05 - 2,05	1,90 - 2,90	1,20 - 2,20
Grondwaterstand (cm-mv)		76	178	59
Zuurgraad (pH)		5,9	5,9	6,1
Geleidingsvermogen (Ec)		391	654	330
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto)	µg/l	<0,14	<0,14	<0,14
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾	<8 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4 3 ⁽⁶⁾	4,8 4,8 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	9,6 9,6 ⁽⁶⁾	<7 5 ⁽⁶⁾	<7 5 ⁽⁶⁾
OVERIG				
CZV	mg/l	130 130 ⁽⁶⁾		
ortho-Fosfaat (als PO4)	mg PO4/l	0,11 0,11 ⁽⁶⁾		

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 41 (her)			Pb 45			Pb 49		
Datum		24-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,20 - 2,20			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		61			105			97		
Zuurgraad (pH)		6,6			6,1			6,2		
Geleidingsvermogen (Ec)		331			870			828		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l				4,9	4,9	-0,19	17	17	-0,04
Nikkel [Ni]	µg/l	180	180	2,75	5,2	5,2	-0,16	58	58	0,72
Koper [Cu]	µg/l				43	43	0,47	2,2	2,2	-0,21
Zink [Zn]	µg/l				91	91	0,04	52	52	-0,02
Molybdeen [Mo]	µg/l				8,7	8,7	0,01	3,8	3,8	-0
Cadmium [Cd]	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l				170	170	0,21	150	150	0,17
Kwik [Hg]	µg/l				<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l				<2	<1	-0,23	2,4	2,4	-0,21
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-					<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l				<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l				9	9 ⁽⁶⁾		8,7	8,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l				8	8 ⁽⁶⁾		7,6	7,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 55			Pb 57			Pb 67		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,40 - 2,40			1,00 - 2,00		
Grondwaterstand (cm-mv)		102			85			81		
Zuurgraad (pH)		5,5			6,0			6,4		
Geleidingsvermogen (Ec)		227			688			438		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	14	14	-0,08	11	11	-0,11	16	16	-0,05
Nikkel [Ni]	µg/l	28	28	0,22	16	16	0,02	15	15	0
Koper [Cu]	µg/l	26	26	0,18	2,5	2,5	-0,21	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	72	72	0,01	43	43	-0,03	47	47	-0,02
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	0,35	0,35	-0,01	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	110	110	0,1	170	170	0,21	120	120	0,12
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	2,8	2,8	-0,2	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 72			Pb 74			Pb 86		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,30 - 2,30			1,20 - 2,20		
Grondwaterstand (cm-mv)		109			108			92		
Zuurgraad (pH)		5,9			6,2			6,7		
Geleidingsvermogen (Ec)		269			335			960		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	6,3	6,3	-0,17	<2	<1	-0,24	33	33	0,16
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	130	130	1,92
Koper [Cu]	µg/l	8,5	8,5	-0,11	19	19	0,07	5,3	5,3	-0,16
Zink [Zn]	µg/l	62	62	-0	47	47	-0,02	39	39	-0,04
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	4,8	4,8	-0
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	91	91	0,07	130	130	0,14	110	110	0,1
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 86 (her)			Pb 88			Pb 93		
Datum		24-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,40 - 2,40			1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)		93			81			108		
Zuurgraad (pH)		6,7			6,0			6,4		
Geleidingsvermogen (Ec)		954			391			1580		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l				<2	<1	-0,24	25	25	0,06
Nikkel [Ni]	µg/l	180	180	2,75	<3	<2	-0,22	50	50	0,58
Koper [Cu]	µg/l				<2	<1	-0,23	23	23	0,13
Zink [Zn]	µg/l				24	24	-0,06	87	87	0,03
Molybdeen [Mo]	µg/l				<2	<1	-0,01	17	17	0,04
Cadmium [Cd]	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l				150	150	0,17	180	180	0,23
Kwik [Hg]	µg/l				<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l				<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-					<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l				<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l				<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l				<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l				4,8	4,8 ⁽⁶⁾		7,7	7,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<7	5 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾	

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 97			Pb 97 (her)			Pb 102		
Datum		14-4-2014			24-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Grondwaterstand (cm-mv)		96			98			71		
Zuurgraad (pH)		6,0			6,4			6,3		
Geleidingsvermogen (Ec)		405			412			982		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	70	70	0,63				<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	110	110	1,58	120	120	1,75	<3	<2	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23				<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	28	28	-0,05				15	15	-0,07
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01				<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05				<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	120	120	0,12				190	190	0,24
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04				<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	11	11	-0,07				<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾					<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21						<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0				<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03				<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0					<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)						<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0				<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾						<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42						0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6						<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0					<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14						<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01					<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0				<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾					<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01				<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02				<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1					<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0				<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05				<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0				<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02				<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾					<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾					<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾					<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾					<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	4,5	4,5 ⁽⁶⁾					7,9	7,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03				<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<7	5 ⁽⁶⁾					10	10 ⁽⁶⁾	

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 107			Pb 113			Pb 118		
Datum		14-4-2014			14-4-2014			14-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20			1,60 - 2,60			1,30 - 2,30		
Grondwaterstand (cm-mv)		105			116			92		
Zuurgraad (pH)		5,7			5,8			5,7		
Geleidingsvermogen (Ec)		249			250			300		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	12	12	-0,1	24	24	0,05
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	40	40	0,42	79	79	1,07
Koper [Cu]	µg/l	25	25	0,17	6,4	6,4	-0,14	29	29	0,23
Zink [Zn]	µg/l	120	120	0,07	70	70	0,01	78	78	0,02
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	250	250	0,35	200	200	0,26	170	170	0,21
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	4,6	4,6	-0,17
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21			<0,21			<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14			<0,14			<0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾		<8	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	5,2	5,2 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	7,9	7,9 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾		9,5	9,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb 118 (her)
Datum		24-4-2014
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30
Grondwaterstand (cm-mv)		94
Zuurgraad (pH)		6,5
Geleidingsvermogen (Ec)		338
		Meetw GSSD Index
METALEN		
Nikkel [Ni]	µg/l	72 72 0,95

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 19: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage G. Betrouwbaarheid, kwaliteit, normen en normering

Deze bijlage bestaat uit 3 pagina's inclusief voorliggende

Betrouwbaarheid

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproefsgewijze bemonstering van de bodem. Ondanks het feit dat Team Metingen en Onderzoek door de Raad van Accreditatie is geaccrediteerd voor de uitvoering van het onderhavige onderzoek en het feit dat het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regelgeving, kan ten gevolge van deze steekproefsgewijze benadering geen absolute zekerheid worden gegeven ten aanzien van de middels het bodemonderzoek vastgestelde verontreinigingssituatie.

Tevens dient te worden opgemerkt dat de in het kader van het historisch onderzoek (conform NEN 5725) geraadpleegde informatiebronnen niet altijd volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is men echter afhankelijk van deze bronnen. Hierdoor kan Team Metingen en Onderzoek niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verkregen historische informatie.

Kwaliteitsaspecten

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het kwaliteitssysteem van het Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de norm NEN-EN-ISO/IEC 17020, en is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) onder registratienummer I 073.

Team Metingen en Onderzoek van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als erkende instantie voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (AS2000).

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditoren en externe auditoren van de Raad voor Accreditatie.

De uitgevoerde analyses van grond en grondwater zijn verricht door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Dit laboratorium maakt gebruik van geaccrediteerde methoden (AS3000) die conform of gelijkwaardig zijn aan die, welke in de eisen zijn voorgeschreven. Indien hiervan wordt afgeweken wordt dit op het bijgevoegde analysecertificaat aangegeven.

Normen, accreditatieschema en protocollen

- NEN 5707: Bodem; Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (2003);
- NEN 5725: Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (2009);
- NEN 5740: Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek; Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (2009);
- AS SIKB 2000, Accreditatieschema Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek, SIKB, versie 2.7 d.d. 21 juni 2012;
- VKB-protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 3.1 d.d. 13 maart 2007;
- VKB-protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, versie 3.2 d.d. 13 maart 2007;
- VKB-protocol 2003, Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, versie 1.0 d.d. 13 februari 2008;
- VKB-protocol 2018, Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 3 d.d. 10 mei 2007;
- VKB-protocol 6001, Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden, SIKB, versie 3.0 d.d. 16 april 2009;

- VKB-protocol 6002, Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met in situ methoden, SIKB, versie 3.0 d.d. 16 april 2009;
- VKB-protocol 6003, Milieukundige begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering, SIKB, versie 3.1 d.d. 10 februari 2011.

De VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 zijn onderdeel van de geaccrediteerde verrichtingen van Team Metingen en Onderzoek.

Normering

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor zover mogelijk getoetst aan Achtergrondwaarden en Interventiewaarden bodemsanering, de analyseresultaten van de grondwatermonsters worden voor zover mogelijk getoetst aan Streef- en Interventiewaarden bodemsanering. De Achtergrondwaarde en Streefwaarde worden genoemd in de Regeling bodemkwaliteit. De Interventiewaarden bodemsanering zijn afkomstig uit de Circulaire bodemsanering 2009. De Achtergrondwaarde en Streefwaarde geven het concentratieniveau aan in respectievelijk grond en grondwater waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De Interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan, waarbij mogelijk sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (Wet bodembescherming).

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de bodem wordt gebruik gemaakt van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). BoToVa heeft als doel om meer eenduidigheid en kwaliteitsborging te bewerkstelligen bij de toetsing aan de bodemnormen. Het betreft een instrument, gefaciliteerd door de Rijksoverheid, waar ontwikkelaars van applicaties voor bodemtoetsing gebruik van kunnen maken als kwaliteitsborging voor hun applicatie.