

**Verkennd Bodemonderzoek  
ter plaatse van:**

**Nijstad  
te Hoogeveen**

**Projectnummer: 140026**

**Opdrachtgever:** Lido  
Rietland 20  
7909 HP HOOGEVEEN

**Contactpersoon:** Dhr. B. Zuidema

**Datum onderzoek:** Mei & Juni 2014  
**Datum rapport:** 12 juni 2014

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
J.R.W. Staal BBA		Ing. R.J.W. Huls		12-6-2014	Definitief

**Eco Reest BV**

Industrieweg 20  
7921 JP Zuidwolde  
Tel.: 0528-373982  
Fax.: 0528-373907

**KANTOOR APPINGEDAM**

Opwierderweg 160, Appingedam  
Postadres: Postbus 141  
9930 AC Delfzijl  
Tel.: 0596 633355  
Fax.: 0596-572266

[info@ecoreest.nl](mailto:info@ecoreest.nl)  
[www.ecoreest.nl](http://www.ecoreest.nl)

Eco Reest BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2008", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten en is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

**DISCLAIMER**

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek, verricht ter plaatse van Nijstad te Hoogeveen, in opdracht van Lido.

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

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

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

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



## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
1.1	Algemeen .....	5
1.2	Aanleiding en doelstelling .....	5
1.3	Kwaliteitsborging .....	5
1.3.1	Onderzoeksstrategie .....	5
1.3.2	Veldwerkzaamheden .....	5
1.3.3	Laboratorium werkzaamheden .....	6
1.4	Opbouw rapport.....	6
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK (NEN 5725:2009)</b>	<b>7</b>
2.1	Basisinformatie .....	7
2.1.1	Basisinformatie.....	7
2.1.2	Mate van verdachtheid en type onderzoek .....	7
2.2	Vooronderzoek .....	7
2.2.1	Samenvatting vooronderzoek .....	8
2.2.2	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek.....	8
2.2.3	Afwijkingen vooronderzoek.....	8
2.3	Onderzoekshypothese.....	9
<b>3</b>	<b>VELDWERKZAAMHEDEN</b>	<b>10</b>
3.1	Werkzaamheden .....	10
3.1.1	Uitvoering werkzaamheden .....	10
3.1.2	Uitvoering werkzaamheden grondwater .....	10
3.1.3	Afwijkingen werkzaamheden.....	11
3.1.4	Afwijkingen strategie(ën) .....	11
3.2	Bodemopbouw.....	12
3.3	Zintuiglijke waarnemingen .....	12
<b>4</b>	<b>ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING</b>	<b>13</b>
4.1	Analysemonsters .....	13
4.1.1	Afwijkingen analysemonsters .....	14
4.2	Toetsing analyseresultaten .....	15
4.3	Milieuhygiënische kwaliteit grond .....	16
4.4	Milieuhygiënische kwaliteit grondwater .....	17
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	<b>18</b>
5.1	Samenvatting .....	18
5.2	Conclusies en aanbevelingen .....	19

## BIJLAGEN

Bijlage 1.1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 1.2	Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
Bijlage 1.3	Foto's onderzoekslocatie
Bijlage 2	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 3	Boorprofielen
Bijlage 4	Analyseresultaten
Bijlage 5	Toetsingstabellen en -waarden
Bijlage 6	Analysemethoden

## 1 INLEIDING

### 1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Lido is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Nijstad te Hoogeveen.

Er bestaat geen functionele relatie tussen opdrachtgever en Eco Reest BV.

### 1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het terrein tot recreatieterrein.

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

### 1.3 KWALITEITSBORGING

De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, terwijl de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen, zoals hierna beschreven.

#### 1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

Tabel 1.3.1.1. Toegepaste normen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie vooronderzoek	NEN 5725:2009
Strategie verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in respectievelijk § 2.2.3 en § 3.1.3.

#### 1.3.2 Veldwerkzaamheden

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

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters" en SIKB protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters", waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 659231, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.3.2.1. Erkende veldwerkers

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

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.1.2.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

### 1.3.3 Laboratorium werkzaamheden

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

De monster conservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 "Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters".

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

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

## 1.4 OPBOUW RAPPORT

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

## 2 VOORONDERZOEK (NEN 5725:2009)

### 2.1 BASISINFORMATIE

Voor de uitvoering van het vooronderzoek wordt onderscheid gemaakt in de aard en diepgang van de te verzamelen informatie. Daarbij worden drie typen vooronderzoek onderscheiden: beperkt, standaard en uitgebreid vooronderzoek.

Teneinde te bepalen welke type vooronderzoek van toepassing is voor onderhavige locatie, moet eerst de basisinformatie worden verzameld, de aanleiding (zie § 1.2) van het onderzoek en dient de mate van verdachtheid te worden bepaald.

#### 2.1.1 Basisinformatie

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Nijstad
Plaats	Hoogeveen
Oppervlakte	Ca. 14 ha.
Kadastrale aanduiding	Zie bijlage 2
x- en y-coördinaten	Zie bijlage 2
Toekomstig gebruik	Recreatieterrein rond waterpartij
Huidig gebruik	Terrein rond zandwinning (buiten gebruik) en agrarisch
Voormalig gebruik	Zandwinning en agrarisch
Verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval	Geen
Toepassingen van asbesthoudende materialen	Geen
Bodemonderzoeken	Geen

#### 2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek

Op grond van de basisinformatie en de activiteiten in het verleden en/of heden is de onderzoeklocatie vooralsnog aan te merken als een onverdachte locatie.

Op basis van het stroomschema (blz. 14) uit de NEN 5725:2009 is er een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

### 2.2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten: het voormalige, huidige en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie, en de (financieel-)juridische situatie.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het perceel Nijstad te Hoogeveen en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 2. Een samenvatting van het vooronderzoek, alsmede een overzicht van overige relevante informatie is in § 2.2.1 weergegeven.

### 2.2.1 Samenvatting vooronderzoek

Om meer inzicht te verkrijgen in de historie van het terrein zijn diverse bronnen geraadpleegd (zie bijlage 2). De resultaten van dit vooronderzoek zijn onderstaand beschreven.

#### ***Voormalig bodemgebruik***

De onderzoekslocatie betreft een voormalige zandwinlocatie gelegen in het buitengebied tussen Hoogeveen en Echten. Bij de gemeente Hoogeveen zijn ontgrondingsvergunningen bekend van de locatie uit de periode 1987 t/m 2011. Uit de stukken blijkt dat er ter plaatse sprake is geweest van de aanwezigheid van een container met huisbrandolieopslag (zie ook tekening in bijlage 2).

Verder zijn er ter plaatse bij de gemeente en de overige bronnen geen bodembedreigende zaken bekend.

#### ***Huidig bodemgebruik (incl. locatie inspectie)***

Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van ca. 14 ha. en bestaat uit braakliggend terrein, bos(schage) en deels weiland rond de oostelijke zandwinplas Nijstad te Hoogeveen. De zandwinplas op zich maakt geen onderdeel uit van het onderzoeksterrein. Op het terrein is sprake van diverse wallen en verhogingen gerealiseerd met grond afkomstig van de locatie zelf.

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen.

#### ***Toekomstig bodemgebruik***

Men is voornemens de locatie te ontwikkelen tot een recreatieterrein.

### 2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek wordt als volledig beschouwd daar voldoende relevante gegevens aanwezig bleken te zijn. Gezien de gegevens verstrekt door de verscheidene bronnen in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie achten wij het vooronderzoek betrouwbaar.

### 2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2009 naar voren gekomen.



## 2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE

Uit het vooronderzoek volgt de hypothese voor het verkennend bodemonderzoek. Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties te onderscheiden:

Tabel 2.3 Deellocaties

Deellocatie Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Verontreinigde stof + diepte van voorkomen		Oorzaak/Motivatie	Onderzoeksstrategie
	Grond	Grondwater		
A: Vml. HBO-tank (10 m <sup>2</sup> )	Minerale olie in bovengrond (contactlaag)	Minerale olie en aromaten.	Voormalige aanwezigheid tank.	VEP
B: Overig terrein (140.000 m <sup>2</sup> )	Geen	Geen	Onverdacht	ONV-GR

Het onderzoek ter plaatse van deellocatie A is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.3. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Het onderzoek ter plaatse van deellocatie B is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.2. Het onderzoeksterrein is beschouwd als een grootschalige onverdachte locatie.

Er heeft geen onderzoek naar het voorkomen van asbest op basis van de NEN 5707:2003 plaats gevonden, aangezien er uit het vooronderzoek en de locatieinspectie geen vermoeden is ontstaan met betrekking tot het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem. Wel is er tijdens het boorwerk extra aandacht besteed aan het beoordelen van het materiaal op de aanwezigheid van asbest(verdacht materiaal).

### 3 VELDWERKZAAMHEDEN

#### 3.1 WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden zijn hierna beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

##### 3.1.1 Uitvoering werkzaamheden

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 12, 13, 14, en 22 mei en 2 juni en het grondwater is bemonsterd op 21 en 22 mei en 2 juni 2014.

##### **Deellocatie A; Voormalige locatie HBO-tank**

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 3 boringen tot circa 1.0 m-mv (nrs. 101 t/m 103). Boring 103, ter plaatse van de tanklocatie, is vervolgens doorgezet tot 3.0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 2.0 – 3.0 m-mv, grondwaterstand 1.5 m-mv).

##### **Deellocatie B; Overig terrein**

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 56 boringen tot circa 0.5 m-mv (nrs. 4 t/m 10, 14 t/m 20, 24 t/m 30, 34 t/m 40, 44 t/m 50, 54 t/m 60, 64 t/m 70 en 73 t/m 79) en 23 boringen tot 2.0 m-mv (nrs. 1 t/m 3, 11 t/m 13, 21 t/m 23, 31 t/m 33, 41 t/m 43, 51 t/m 53, 61 t/m 63, 71 en 72).

Boringen 1, 2, 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42, 51, 52, 61, 62 en 71, verspreid over de onderzoekslocatie, zijn vervolgens doorgezet tot 1.5 m-minus de grondwaterstand en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling variërend van 1.0 – 2.0 en 2.0 – 3.0 m-mv, grondwaterstand 0.5 – 1.5 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

##### 3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater

Uit de NEN 5744, monsterneming van grondwater, vloeien de volgende zaken voort bij bemonstering grondwater:

- Geleidingsvermogen bij monsternaming mag maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Zuurstofgehalte mag bij monsternaming maximaal 2 verzadigingsprocenten afwijken van de voorlaatste bemonstering;
- Indien de geleidbaarheid en zuurstofconcentratie (zie bovenstaand) constant zijn, is een NTU waarde van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In onderstaande tabel zijn de bij de monsternamen in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

**Tabel 3.1.2.1 Grondwaterbemonstering NEN5744**

Locatie/ Peilbuis	Voorlaatste meting				Laatste meting				Beoordeling*
	pH	EGV ( $\mu\text{S/cm}$ )	O <sub>2</sub> (%)	NTU	pH	EGV ( $\mu\text{S/cm}$ )	O <sub>2</sub> (%)	NTU	
A: 101	-	361	32.9	-	6.3	362	32.8	56	Voldoet/troebel
B: 1	-	593	17.1	-	5.6	590	16.8	98	Voldoet/troebel
B: 2	-	488	31.2	-	6.1	484	30.5	98	Voldoet/niet troebel
B: 11	-	283	30.3	-	5.1	283	30.1	2	Voldoet/niet troebel
B: 12	-	71	28.3	-	5.7	72	27.5	5	Voldoet/troebel
B: 21	-	**	**	-	**	**	**	224	Troebel
B: 22	-	**	**	-	**	**	**	156	Troebel
B: 31	-	852	24.1	-	6.4	855	23.8	88	Voldoet/troebel
B: 32	-	154	24.4	-	5.6	155	24.4	134	Voldoet/troebel
B: 41	-	459	14.5	-	5.9	459	14.3	18	Voldoet/troebel
B: 42	-	599	31.1	-	6.5	600	30.3	100	Voldoet/troebel
B: 51	-	538	30.8	-	6.9	543	30.1	313	Voldoet/troebel
B: 52	-	435	24.1	-	6.1	437	23.8	28	Voldoet/troebel
B: 61	-	721	23.3	-	6.1	722	23.4	5	Voldoet/niet troebel
B: 62	-	451	34.3	-	5.3	450	34.0	502	Voldoet/troebel
B: 71	-	493	30.1	-	6.1	495	28.9	402	Voldoet/troebel

\* Voldoet = Voldoet aan eisen NEN5744 omtrent afwijkingen waarden O<sub>2</sub> en EGV tussen voorlaatste en laatste meting;  
Troebel / Niet troebel betreft beoordeling NTU gehalte boven (troebel) of beneden (niet troebel) de 10 NTU is gelegen.

\*\* Slecht doorstromende peilbuis, direct bemonsterd.

Het geleidingsvermogen en zuurstofgehalte bleken voldoende constant om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter beschouwd als troebel bij diverse peilbuizen, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

### 3.1.3 Afwijkingen werkzaamheden

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

Opgemerkt wordt echter dat peilbuizen 41 en 62 bij bemonstering vernield bleken te zijn door vermoedelijk passanten of gebruikers van de zandplas. Deze peilbuizen zijn vervolgens herplaatst en na een week wachttijd alsnog bemonsterd. Bij de herbemonstering bleek dat deze peilbuizen nog intact waren. Enkele reeds bemonsterde peilbuizen bleken op dit moment echter ook vernield.

Voorts is door een fout opgetreden in de interne monsterbehandeling van het laboratorium, de monsterconserveringstermijn van de ondergrondmonsters overschreden. Hierop zijn de beoogde te analyseren lagen herbemonsterd en wederom ter analyse aangeboden bij het laboratorium. De monsterconserveringstermijn is bij analyse derhalve niet overschreden.

### 3.1.4 Afwijkingen strategie(ën)

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

### 3.2 BODEMOPBOUW

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

De bodem van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit matig fijn, overwegend humeus zand met daaronder, met name in de diepere ondergrond, leem. Plaatselijk is echter tevens sprake van leemhoudende lagen in de bovengrond (bovenste meter) en lagen bestaande uit leemhoudend zand, of zandhoudend leem. De bodem van de locatie is te kenmerken als geroerd en inhomogeen, vermoedelijk als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten ter plaatse.

Het grondwaterniveau is tijdens het veldwerk vastgesteld op een diepte van 0.5 tot 2.0 m-mv.

### 3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden.

Ter plaatse van boring 71 is op een diepte van 1.0 – 1.5 m-mv sprake van een matige (5 – 15% bijmenging aan asfalt.

Voorts is er ter plaatse van boringen 1, 22, 23, 33, 48, 50, 63, 64, 65 en 73 sprake van sporen aan puin (zeer lichte bijmenging, < 1%). Het puin is overwegend aangetroffen in de bovengrond (0.0 – 0.5 m-mv), met uitzondering van boringen 23 (0.5 – 1.0) en 33 (1.0 – 1.5).

Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen. De bijmengingen zijn van dien beperkte aard dat dit geen aanleiding vormt om de grootschalige onverdachte strategie te verwerpen.

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

Opgemerkt dient te worden dat er geen asbestanalyses van de grond en/of puin hebben plaatsgevonden en dat het onderzoek aangaande de bodem niet is verricht op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) en/of NEN 5897:2005 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

## 4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

### 4.1 ANALYSEMONSTERS

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

Tabel 4.1.1. Analysemonsters

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
A	Mp. 101 t/m 103	0.0 – 0.5	Bovengrond Contactlaag	Minerale olie Organische stof en lutum
B	Mp. 1, 2, 5, 7, 9 en 10	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 1 t/m 3	0.5 – 1.5	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 11 t/m 20	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 11 t/m 13	1.5 – 2.0	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 21 en 23 t/m 27	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 23	1.0 – 1.5	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	MP. 33 en 36 t/m 38	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 33	1.0 – 1.5	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 42, 48 en 50	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 41 t/m 43	1.5 – 2.0	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 53 en 55 t/m 59	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 53	0.5 – 2.0	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	MP. 63 t/m 65	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 61 en 62	0.5 – 1.0	Ondergrond	Standaardpakket bodem*
	Mp. 71 en 76 t/m 79	0.0 – 0.5	Bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 71	1.5 – 2.0	Ondergrond Asfalthoudend	Standaardpakket bodem*	
Deellocatie	Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
A	Pb. 103	2.0 – 3.0	Grondwater	Minerale olie en aromaten
B	Pb. 1	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 2	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 11	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 12	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 21	2.0 – 3.0	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 22	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 31	1.0 – 2.0	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 32	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 41	2.0 – 3.0	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 42	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 51	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 52	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 61	1.5 – 2.5	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 62	2.0 – 3.0	Grondwater	Standaardpakket grondwater**
	Pb. 71	2.0 – 3.0	Grondwater	Standaardpakket grondwater**

\* Standaardpakket bodem:

- voorbehandeling AS 3000;
- lutum;
- organische stof;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie GC (C10-C40);
- florisil behandeling;
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Zn en Ni);
- droge stof.

\*\* Standaardpakket grondwater:

- voorbehandeling AS 3000;
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Zn en Ni);
- aromatisch oplosmiddelen incl. naftaleen (BTEXN);
- chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl);
- minerale olie GC (C10-C40);
- florisil behandeling;
- Styreen;
- Bromoform;
- pH + EGV (in het veld bepaald).

#### 4.1.1 Afwijkingen analysemonsters

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

## 4.2 TOETSING ANALYSERESULTATEN

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

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

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

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem.

Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

Het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde (grondwater) en de interventiewaarde wordt gehanteerd als tussenwaarde, waarboven in beginsel nader onderzoek nodig is, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat. De daadwerkelijke uitvoering hiervan is echter afhankelijk van (onder meer) de aard van de locatie, zintuiglijke waarnemingen, verhoogde achtergrondconcentraties en eventueel gebiedsspecifiek beleid.

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

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in onderstaand overzicht:

Tabel 4.2 Weergave concentratieniveaus en toetsuitslag

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave
$\leq$ AW-waarde of S-waarde (of $<$ detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten	-
$>$ AW-waarde of S-waarde $\leq$ T-waarde	Lichte verhoging gemeten	+
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	Matige verhoging gemeten	++
$>$ I-waarde	Sterke verhoging gemeten	+++
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)		(v)
AW-waarde of S-waarde is lager dan de niet verhoogde rapportagegrens		(-)

### 4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing

Deellocatie	Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Verhoogde parameters
A	Mp. 101 t/m 103	0.0 – 0.5	Bovengrond Contactlaag	Geen
B	Mp. 1, 2, 5, 7, 9 en 10	0.0 – 0.5	Bovengrond	Geen
	Mp. 1 t/m 3	0.5 – 1.5	Ondergrond	Geen
	Mp. 11 t/m 20	0.0 – 0.5	Bovengrond	Kwik en lood
	Mp. 11 t/m 13	1.5 – 2.0	Ondergrond	Geen
	Mp. 21 en 23 t/m 27	0.0 – 0.5	Bovengrond	Koper, kwik, lood en PAK
	Mp. 23	1.0 – 1.5	Ondergrond	Cadmium en zink
	Mp. 33 en 36 t/m 38	0.0 – 0.5	Bovengrond	Geen
	Mp. 33	1.0 – 1.5	Ondergrond	Geen
	Mp. 42, 48 en 50	0.0 – 0.5	Bovengrond	Geen
	Mp. 41 t/m 43	1.5 – 2.0	Ondergrond	Kobalt en nikkel
	Mp. 53 en 55 t/m 59	0.0 – 0.5	Bovengrond	Geen
	Mp. 53	0.5 – 2.0	Ondergrond	Geen
	Mp. 63 t/m 65	0.0 – 0.5	Bovengrond	PAK
	Mp. 61 en 62	0.5 – 1.0	Ondergrond	Geen
	Mp. 71 en 76 t/m 79	0.0 – 0.5	Bovengrond	Geen
Mp. 71	1.5 – 2.0	Ondergrond Asfalthoudend	Minerale olie	

Uit tabel 4.3 blijkt dat er in de bovengrond en ondergrond van het overige terrein plaatselijk sprake is achtergrondwaarde overschrijdingen aan zware metalen, minerale olie en PAK. Wat de verhogingen aan zware metalen en PAK heeft veroorzaakt is niet duidelijk. De lichte verhoging aan minerale olie ter plaatse van de ondergrond van monsterpunt 71 is mogelijk veroorzaakt door het zintuiglijk waargenomen asfalt in de betreffende laag.

Gelet op de aard en concentratie van de verhoogde parameters is het uitvoeren van nader onderzoek niet van meerwaarde in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen. Ter plaatse van deellocatie A is de verdachte parameter (minerale olie) niet verhoogd aangetroffen.



#### 4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER

Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing

Deellocatie	Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Verhoogde parameters
A	Pb. 103	2.0 – 3.0	Grondwater	Geen
B	Pb. 1	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 2	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 11	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 12	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium en nikkel
	Pb. 21	2.0 – 3.0	Grondwater	Barium      Nikkel en zink
	Pb. 22	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium en zink
	Pb. 31	1.0 – 2.0	Grondwater	Barium      Zink
	Pb. 32	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 41	2.0 – 3.0	Grondwater	Barium, nikkel en zink
	Pb. 42	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 51	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 52	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 61	1.5 – 2.5	Grondwater	Barium
	Pb. 62	2.0 – 3.0	Grondwater	Barium, cadmium, kobalt, lood en zink
Pb. 71	2.0 – 3.0	Grondwater	Barium      Kwik, nikkel en zink	

Uit tabel 4.4 blijkt dat er in het grondwater van deellocatie A geen verhogingen zijn aangetroffen aan verdachte parameters (minerale olie en aromaten).

Ter plaatse van deellocatie B zijn in alle peilbuizen verhoogde gehalten aan barium aangetroffen. In peilbuizen 21, 31 en 71 betreft het tussenwaarde overschrijdingen. In de overige parameters betreft het streefwaarde overschrijdingen.

Ter plaatse van peilbuizen 21, 31 en 71 is geen sprake is van een duidelijk aanwijsbare bron voor verhogingen aan barium. Het ontbreken van een (antropogene) bron in relatie tot het feit dat er ter plaatse van de gehele locatie is sprake is van verhogingen aan barium in het grondwater doet concluderen dat alle verhogingen aan barium moeten worden beschouwd als zijnde achtergrondconcentraties die ter plaatse van nature voorkomen.

Gelet op de aard en concentratie van de overige verhoogde parameters is het uitvoeren van nader onderzoek niet van meerwaarde in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

Opgemerkt wordt dat de gestandaardiseerde gehalten van diverse organische verbindingen (zie ook bijlage 5) zijn gelegen boven de streefwaarde, echter dit is een gevolg van de rekencorrectie in relatie tot de gerapporteerde detectiegrenzen.

## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

---

### 5.1 SAMENVATTING

In opdracht van Lido is door Eco Reest BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Nijstad te Hoogeveen.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van het terrein tot recreatieterrein.

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

Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van ca. 14 ha. en bestaat uit braakliggend terrein, bos(schage) en deels weiland rond de oostelijke zandwinplas Nijstad te Hoogeveen. De zandwinplas op zich maakt geen onderdeel uit van het onderzoeksterrein. Op het terrein is sprake van diverse wallen en verhogingen gerealiseerd met grond afkomstig van de locatie zelf.

De bodem van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit matig fijn, overwegend humeus zand met daaronder, met name in de diepere ondergrond, leem. Plaatselijk is echter tevens sprake van leemhoudende lagen in de bovengrond (bovenste meter) en lagen bestaande uit leemhoudend zand, of zandhoudend leem. De bodem van de locatie is te kenmerken als geroerd en inhomogeen, vermoedelijk als gevolg van de voormalige bedrijfsactiviteiten ter plaatse. Het grondwaterniveau is tijdens het veldwerk vastgesteld op een diepte van 0.5 tot 2.0 m-mv.

Ter plaatse van boring 71 is op een diepte van 1.0 – 1.5 m-mv sprake van een matige (5 – 15% bijmenging aan asfalt. Voorts is er ter plaatse van boringen 1, 22, 23, 33, 48, 50, 63, 64, 65 en 73 sprake van sporen aan puin (zeer lichte bijmenging, < 1%). Het puin is overwegend aangetroffen in de bovengrond (0.0 – 0.5 m-mv), met uitzondering van boringen 23 (0.5 – 1.0) en 33 (1.0 – 1.5).

Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen. Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

#### **Grond:**

In de bovengrond en ondergrond van het overige terrein is plaatselijk sprake van achtergrondwaarde overschrijdingen aan zware metalen, minerale olie en PAK. Wat de verhogingen aan zware metalen en PAK heeft veroorzaakt is niet duidelijk. De lichte verhoging aan minerale olie ter plaatse van de ondergrond van monsterpunt 71 is mogelijk veroorzaakt door het zintuiglijk waargenomen asfalt in de betreffende laag.

Gelet op de aard en concentratie van de verhoogde parameters is het uitvoeren van nader onderzoek niet van meerwaarde in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen. Ter plaatse van deellocatie A is de verdachte parameter (minerale olie) niet verhoogd aangetroffen.

**Grondwater:**

In het grondwater van deellocatie A zijn geen verhogingen aangetroffen aan verdachte parameters (minerale olie en aromaten).

Ter plaatse van deellocatie B zijn in alle peilbuizen verhoogde gehalten aan barium aangetroffen. In peilbuizen 21, 31 en 71 betreft het tussenwaarde overschrijdingen. In de overige parameters betreft het streefwaarde overschrijdingen.

Ter plaatse van peilbuizen 21, 31 en 71 is geen sprake is van een duidelijk aanwijsbare bron voor verhogingen aan barium. Het ontbreken van een (antropogene) bron in relatie tot het feit dat er ter plaatse van de gehele locatie is sprake is van verhogingen aan barium in het grondwater doet concluderen dat alle verhogingen aan barium moeten worden beschouwd als zijnde achtergrondconcentraties die ter plaatse van nature voorkomen.

Gelet op de aard en concentratie van de overige verhoogde parameters is het uitvoeren van nader onderzoek niet van meerwaarde in relatie tot de onderzoeksdoelstelling.

## 5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat er in het grondwater van het overige terrein plaatselijk overschrijdingen van de tussenwaarde aan barium zijn gemeten. Verder zijn er in de grond en het grondwater enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarden (grond) en streefwaarden (grondwater) uit de Wet bodembescherming aangetoond. De tussenwaarden nader onderzoek zijn hierbij niet overschreden. Ter plaatse van deellocatie A, voormalige HBO-tank zijn geen verhogingen aan de verdachte parameters gemeten.

De verhogingen aan barium (zowel boven streef- als tussenwaarde) worden beschouwd als zijnde natuurlijke achtergrondconcentraties.

De onderzoekshypothese, zijnde een verdachte locatie ter plaatse van de voormalige HBO-tank, deellocatie A, is gelet op het niet aantonen van de verdachte parameters verworpen.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie ter plaatse van het overige terrein, deellocatie B, is formeel verworpen gelet op de aangetroffen verhogingen in de grond.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de beoogde recreatieve bestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn.

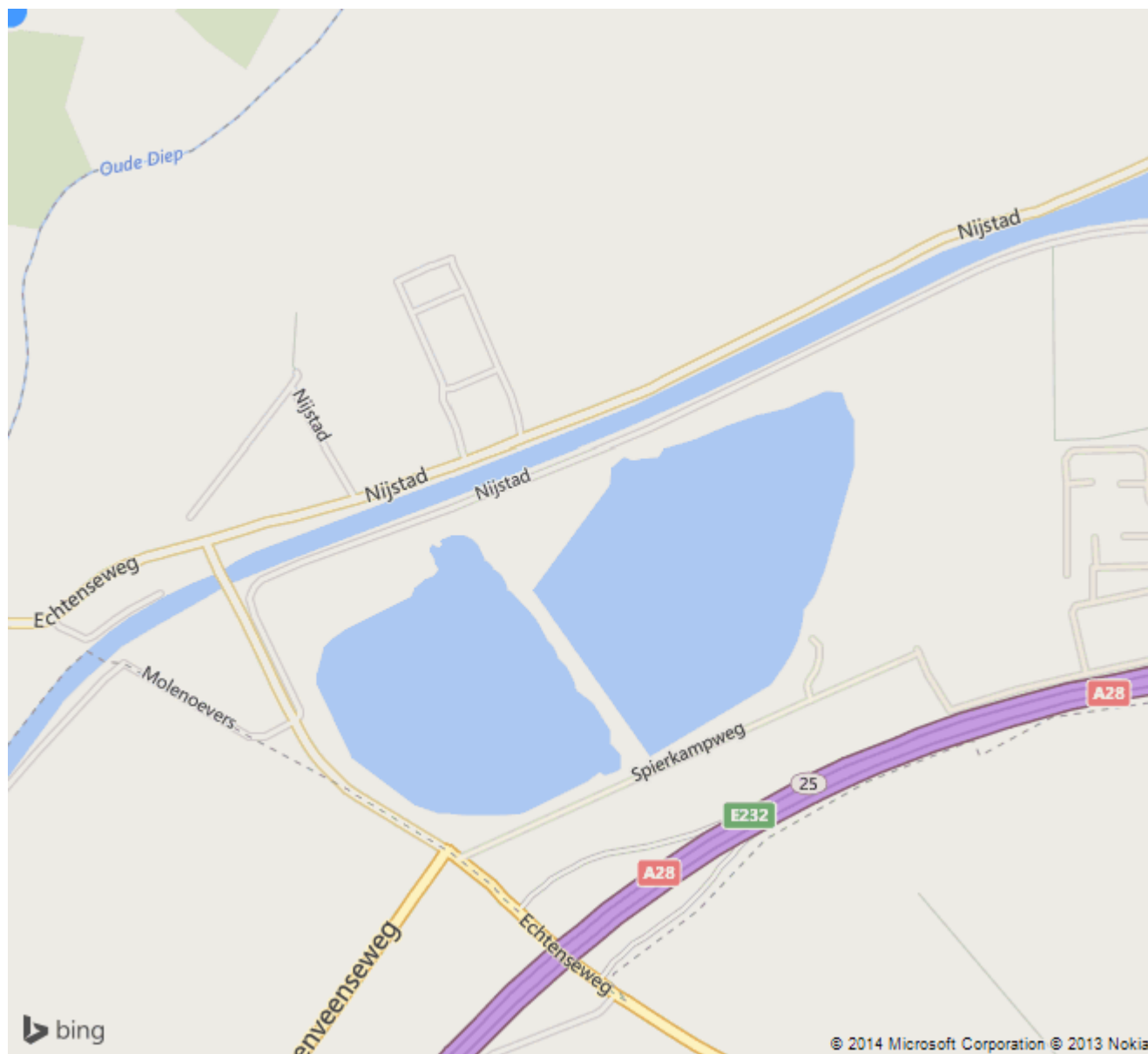
De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de recreatieve bestemming van het terrein.

Eco Reest BV  
J.R.W. Staal


# BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026

Regionale ligging onderzoekslocatie






  
**Eco Rijkst BV**
  
 111000 12-08-14

**Legend**
  
 - Landbouw
   
 - Buitengebied
   
 - Nieuwgebied
   
 - Oudegebied
   
 - Oudruwterreinen

0 10 20 30 40m

Foto's onderzoekslocatie

Luchtfoto Google Maps



Diverse overzichten onderzoekslocatie















# BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026

## VOORONDERZOEK NEN 5725 (standaard)

## Bijlage 2

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Lido	JA	8-1-2014	JA
Eigenaar	Gelijk aan opdrachtgever	JA		
Huurder	Niet van toepassing	NEE		
Gemeente	Hoogeveen	JA	30-4-2014	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	12-5-2014	JA
Topografische Dienst	-	NEE		
Waterschap	-	NEE		
Kadaster	<a href="http://www.kadaster.nl/">http://www.kadaster.nl/</a>	JA	28-4-2014	JA
Kadaster BAG viewer	<a href="http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/">http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/</a>	JA	28-4-2014	JA
Google Maps	<a href="http://maps.google.nl/">http://maps.google.nl/</a>	JA	28-4-2014	JA
Bodeminformatie	<a href="http://www.bodemloket.nl">http://www.bodemloket.nl</a>	NEE		
Provincie Drenthe	<a href="http://www.drenthe.info/kaarten/website/fmc2/bodeminformatie.htm">http://www.drenthe.info/kaarten/website/fmc2/bodeminformatie.htm</a>	JA	29-4-2014	JA
Historie van de locatie	<a href="http://watwaswaar.nl/">http://watwaswaar.nl/</a>	JA	29-4-2014	JA
TNO	Grondwaterkaarten	JA	29-4-2014	JA
Archeologische waarde	<a href="http://www.drenthe.info/kaarten/website/geoportaal/index.php?e=@GBI&amp;p=MAAKKAART">http://www.drenthe.info/kaarten/website/geoportaal/index.php?e=@GBI&amp;p=MAAKKAART</a>	JA	29-4-2014	JA
KLIC	<a href="http://www.klic.nl">http://www.klic.nl</a>	NEE		

In de navolgende tabellen is de beschikbare informatie, zoals beschreven in bovenstaande tabel inhoudelijk weergegeven, met bronvermelding.

## VOORMALIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van het voormalige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de (digitaal) beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Opdrachtgever/eigenaar	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage.</i>
Bodemloket	-
Provincie (bodeminformatie)	Geen bijzonderheden
Wat was waar	Zandwinlocatie, daarvoor agrarisch terrein (weidegrond)
Kadaster BAG	Geen bebouwing
Provincie (archeologische waarde)	Lage tot hoge verwachting
Gemeente (niet gesprongen explosieven)	Geen informatie

Bron	Informatie
Gemeente	<p>Bij de gemeente Hoogeveen zijn de volgende gegevens bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse ontgrondingsvergunningen periode 1987 – 2011;</li> <li>• Ontwerpbesluit Wet Milieubeheer 1996, eis tot uitvoer nulsituatie onderzoek bij milieucontainer, onderzoek is voor zover bekend nimmer uitgevoerd;</li> <li>• In dossier zit tekening met locatie “container met HBO-tank”, zie eind van deze bijlage;</li> <li>• Ter plaatse is in 2009 een partij grond toegepast afkomstig van de Buitenvaart 1207 te Hoogeveen. Het betreft een partij leem, de provincie en de gemeente hebben ingestemd met de toepassing.</li> </ul> <p>De locatie viel tot de gemeente herindeling eind jaren '90 onder de gemeente Zuidwolde. Bij de gemeente De Wolden, alwaar de gemeente Zuidwolde grotendeels in is opgegaan, zijn geen gegevens beschikbaar van de onderzoekslocatie (bevestigd per email d.d. 13 mei 2014).</p>

## HUIDIGE BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van huidige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
Opdrachtgever/eigenaar	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>
Google Maps	Tweetal waterpartijen met omliggend terrein bestaande uit zand en grasland.
Kadaster	Wegen, water, natuur, zandafgraving, akkerbouw en grasland

Vervolgens zijn voornoemde gegevens voor zover beschikbaar fysiek gecontroleerd (terreininspectie), waarbij onderstaande gegevens beschikbaar zijn.

Bron	Informatie
Terreininspectie	
Voor de beschrijving van de terreininspectie, zie: <i>hoofdstuk 2 in de rapportage</i> .	

## TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK

Ten aanzien van toekomstige bodemgebruik zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen (bureauonderzoek).

Bron	Informatie
Opdrachtgever/eigenaar	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>



## BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Onderwerp	Bron	Informatie																						
Ophooggeschiedenis / bouwrijp maken	Opdrachtgever	Zie: <i>tabel 'basisinformatie' in hoofdstuk 2 van de rapportage</i>																						
	Gemeente	Zie voormalig gebruik																						
	Provincie	Geen																						
Bodemkwaliteitskaart	Gemeente	Beschikbaar																						
Asbestkansenkaart	Gemeente	Beschikbaar																						
Grondwaterbeschermingsgebied	Provincie	-																						
Grondwateronttrekkingsgebied	Provincie	-																						
Waterberging	Provincie	-																						
Ligging oppervlaktewater	Google Maps	Minder dan 25 meter afstand																						
Grondwaterstroming en grondwaterstanden	TNO	Geohydrologie NAP + 11,5 meter																						
Bodemopbouw	TNO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diepte (m-mv)</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 1</td> <td>Veen, veelal afgegraven</td> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td>Fijn zand</td> </tr> <tr> <td>2 - 6</td> <td>Leem</td> </tr> <tr> <td>6 - 67</td> <td>Fijne tot grove zanden</td> </tr> <tr> <td>67 - 75</td> <td>Klei</td> </tr> <tr> <td>75 - 80</td> <td>Matig grof zand</td> </tr> <tr> <td>80 - 87</td> <td>Fijn zand</td> </tr> <tr> <td>87 - 100</td> <td>Klei, fijn zandhoudend</td> </tr> <tr> <td>100 - 145</td> <td>Fijn tot matig grof zand</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>Diepst verkende bodemlaag</td> </tr> </tbody> </table>	Diepte (m-mv)	Omschrijving	0 - 1	Veen, veelal afgegraven	1 - 2	Fijn zand	2 - 6	Leem	6 - 67	Fijne tot grove zanden	67 - 75	Klei	75 - 80	Matig grof zand	80 - 87	Fijn zand	87 - 100	Klei, fijn zandhoudend	100 - 145	Fijn tot matig grof zand	145	Diepst verkende bodemlaag
Diepte (m-mv)	Omschrijving																							
0 - 1	Veen, veelal afgegraven																							
1 - 2	Fijn zand																							
2 - 6	Leem																							
6 - 67	Fijne tot grove zanden																							
67 - 75	Klei																							
75 - 80	Matig grof zand																							
80 - 87	Fijn zand																							
87 - 100	Klei, fijn zandhoudend																							
100 - 145	Fijn tot matig grof zand																							
145	Diepst verkende bodemlaag																							
Freatisch voorkomen brak of zout water	TNO	De lokale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend zuidwestelijk gericht. Er is potentieel sprake van infiltratie.																						

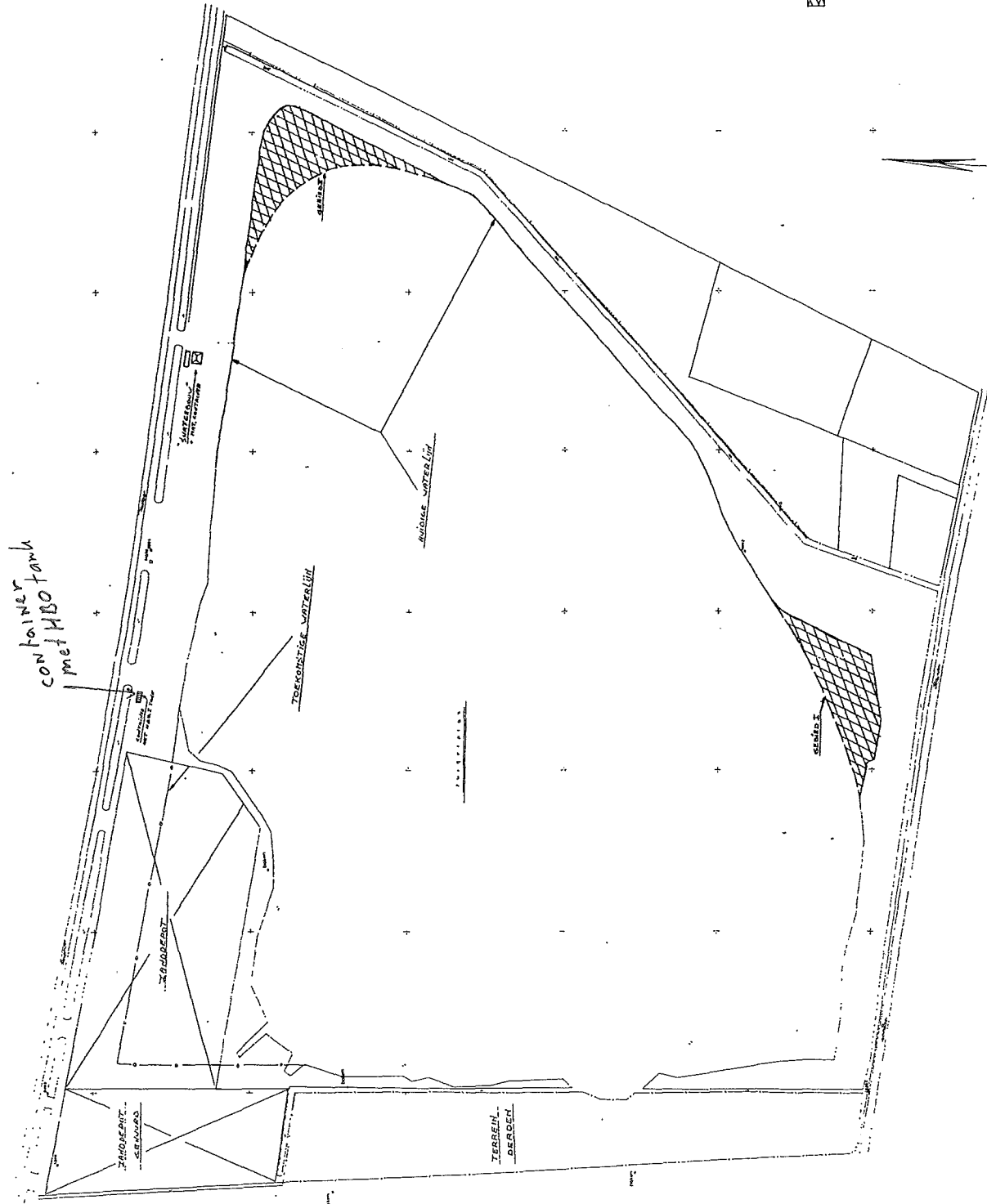
## (FINANCIEEL-) JURIDISCHE INFORMATIE

Ten aanzien van de (financieel-) juridische informatie zijn onderstaande gegevens vastgesteld, op basis van de digitaal beschikbare bronnen.

Bron	Informatie
<b>Kadaster</b>	
Eigendomssituatie	Zie verderop deze bijlage
Rechthebbenden	
Publiekrechtelijke beperkingen	

Bron	Informatie
<b>Gemeente</b>	
Calamiteiten	Zie: <b>VOORMALIGE BODEMGEBRUIK</b>
Overtreding milieuregels	
Ontstaan bodemverontreiniging	

Bron	Informatie
<b>Provincie</b>	
Calamiteiten	Zie: <b>VOORMALIGE BODEMGEBRUIK</b>
Overtreding milieuregels	
Ontstaan bodemverontreiniging	



Leeseen  
 IT. Vrijwel overal

December 1995

A. A. M.  
 NUDERHUIS HOORSTIJN

# **BIJLAGE 2**

## **Objectgegevens**

### **Kadaster**

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3627  
NYSTAD ZUIDWOLDE DR  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:10:22

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3627**  
Grootte: 38 a 80 ca  
Coördinaten: 224834-525214  
Omschrijving  
kadastraal object: WEGEN  
Locatie: NYSTAD  
ZUIDWOLDE DR  
Koopsom: € 1 Jaar: 2005  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 18-6-1998  
Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2336**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

#### **Waterschap Reest en Wieden**

Blankenstein 540

7943 PA MEPPEL

Postadres: Postbus: 120  
7940 AC MEPPEL

Zetel: MEPPEL

Recht ontleend aan: **HYP4 8046/36 reeks ASSEN** d.d. 11-7-2005  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3627  
in brondocument:

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3

van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3629

28-4-  
2014  
12:20:06

Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3629**  
Grootte: 2 ha 45 a 75 ca  
Coördinaten: 225161-525285  
Omschrijving kadastraal  
object: WATER  
Koopsom: € 185.000 Jaar: 2013  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 18-6-1998  
  
Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2288**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

**EIGENDOM**  
**Lido Hoogeveen B.V.**  
Rietland 20  
7909 HP HOOGEVEEN  
Zetel: HOOGEVEEN  
  
Recht ontleend aan: **HYP4 63026/179** d.d. 2-7-2013  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3629  
in brondocument:  
Brondocumenten  
mogelijk van belang: **HYP4 2270/29 reeks ASSEN**

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3  
van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3632

28-4-  
2014  
12:27:04

Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3632**

Grootte: 8 ha 27 a 65 ca

Coördinaten: 224805-524951

Omschrijving kadastraal  
object: WATER

Koopsom: € 185.000 Jaar: 2013

(Met meer onroerend goed verkregen)

Ontstaan op: 18-6-1998

Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 1866**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W

Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

**EIGENDOM**

**Lido Hoogeveen B.V.**

Rietland 20

7909 HP HOOGEVEEN

Zetel: HOOGEVEEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63026/179** d.d. 2-7-2013

Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3632  
in brondocument:

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3  
van de Databankenwet.



## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3634 gedeeltelijk

28-4-

2014

12:21:22

Uw referentie: 140026

Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3634 gedeeltelijk**

Grootte: 14 ha 66 a 55 ca (geschat)

Omschrijving  
kadastraal object: WATER

Ontstaan op: 2-7-2013

Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3634**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W

Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

**EIGENDOM**

**Lido Hoogeveen B.V.**

Rietland 20

7909 HP HOOGEVEEN

Zetel: HOOGEVEEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63026/179** d.d. 2-7-2013

Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3634

in brondocument:

Brondocumenten

mogelijk van belang: **HYP4 2270/29 reeks ASSEN**

---

### Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE  
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

**Enexis B.V.**

Magistratenlaan 116

5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: Postbus: 856

5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: ROSMALEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63720/22** d.d. 19-12-2013  
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02332 00114 ASN

---

**Gerechtigde**

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE  
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

**Tennet TSO E B.V.**

Utrechtseweg 310

6812 AR ARNHEM

Zetel: ARNHEM

Recht ontleend aan: **HYP4 61248/165** d.d. 20-3-2012  
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ AKTE 2270/29

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3634 gedeeltelijk

28-4-  
2014  
12:22:21

Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3634 gedeeltelijk**  
Grootte: 10 a (geschat)  
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (NATUUR)  
Koopsom: € 3.500 Jaar: 2013  
Ontstaan op: 2-7-2013  
Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3634**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

De heer **Berry Beuker**  
Crerarstraat 7  
7901 AC HOOGEVEEN  
Geboren op: 08-08-1982  
Geboren te: HOOGEVEEN  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 63026/187** d.d. 2-7-2013  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3634 gedeeltelijk  
in brondocument:

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD  
Ontleend aan: **HYP4 63026/187** d.d. 2-7-2013

---

### Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

**Enexis B.V.**

Magistratenlaan 116

5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 856

5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

ROSMALEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63720/22** d.d. 19-12-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02332 00114 ASN

---

**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE  
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL****Tennet TSO E B.V.**

Utrechtseweg 310

6812 AR ARNHEM

Zetel:

ARNHEM

Recht ontleend aan: **HYP4 61248/165** d.d. 20-3-2012

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ AKTE 2270/29

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3639

28-4-  
2014  
12:39:12

Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3639**  
Grootte: 2 ha 72 a 35 ca  
Coördinaten: 224748-524858  
Omschrijving  
kadastraal object: TERREIN (AKKERBOUW)  
Ontstaan op: 18-6-1998  
  
Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 1894**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

Mevrouw **Magreta Femmy Wessels Boer**

Dijkhuizen 17

7961 AE RUINERWOLD

Geboren op: 14-06-1939

Geboren te: RUINERWOLD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 3930/17 reeks ASSEN**

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 1894

Recht ontleend aan: **HYP4 7150/50 reeks ASSEN** d.d. 19-1-2000

Eerst genoemde object  
in brondocument: HOOGEVEEN P 3639

Brondocumenten  
mogelijk van belang: **HYP4 3059/73 reeks ASSEN**

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Werner Willem Frans Moret**

Schiphorsterweg 12  
7957 NV DE WIJK  
Postadres: Dijkhuizen 17  
7961 AE RUINERWOLD  
Geboren op: 06-07-1936  
Geboren te: ROTTERDAM  
Overleden op: 25-10-1995  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: BSA 505/17001 reeks ASSEN d.d. 11-5-2005

---

**Gerechtigde**

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE  
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

**Gemeente De Wolden**

Raadhuisstraat 2  
7921 GD ZUIDWOLDE DR  
Postadres: Postbus: 20  
7920 AA ZUIDWOLDE DR  
Zetel: ZUIDWOLDE

Recht ontleend aan: **HYP4 7150/50 reeks ASSEN** d.d. 19-1-2000

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3640

28-4-

2014

12:32:37

Uw referentie: 140026

Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3640**

Grootte: 88 a 17 ca

Coördinaten: 225052-524750

Omschrijving  
kadastraal object: WEGEN

Ontstaan op: 18-6-1998

Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2213**

### Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon: Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Ontleend aan: POS 1429 d.d. 6-12-2001

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W

Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

**EIGENDOM**

**Gemeente Hoogeveen**

Raadhuisplein 1

7901 BP HOOGEVEEN

Postadres: Postbus: 20000

7900 PA HOOGEVEEN

Zetel: HOOGEVEEN

Recht ontleend aan: **HYP4 7165/19 reeks ASSEN** d.d. 7-2-2000

Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3640

in brondocument:

---

### Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE  
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

**Gasunie Transport Services B.V.**

Concourslaan 17  
9727 KC GRONINGEN  
Zetel: GRONINGEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63933/167** d.d. 6-2-2014  
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02346 00120 ASN

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3641

28-4-  
2014  
12:41:39

Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3641**

Grootte: 76 a 81 ca

Coördinaten: 225044-524736

Omschrijving  
kadastraal object: WATER

Ontstaan op: 18-6-1998

Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2214**

### Aantekening kadastraal object

ONDERGRONDS BOUWWERK

Betrokken persoon: Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Ontleend aan: POS 1429 d.d. 6-12-2001

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W

Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

**EIGENDOM**

**Waterschap Reest en Wieden**

Blankenstein 540

7943 PA MEPEL

Postadres: Postbus: 120  
7940 AC MEPEL

Zetel: MEPEL

Recht ontleend aan: 84 ZWD02/15773 d.d. 9-6-1989

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 2214

Recht ontleend aan: **HYP4 5851/19 reeks ASSEN** d.d. 7-9-1995

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 2214

Recht ontleend aan: **HYP4 7698/32 reeks ASSEN** d.d. 7-1-2002

Eerst genoemde object  
in brondocument: HOOGEVEEN P 3641

Brondocumenten  
mogelijk van belang: **HYP4 7060/1 reeks ASSEN** d.d. 14-10-1999

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3650  
NYSTAD ZUIDWOLDE DR  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:29:57

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3650**  
Grootte: 3 ha 8 a 75 ca  
Coördinaten: 225237-524937  
Omschrijving  
kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)  
Locatie: NYSTAD  
ZUIDWOLDE DR  
Ontstaan op: 18-6-1998  
Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2289**

### Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS  
Ontleend aan: **HYP4 58805/160** d.d. 10-9-2010  
WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### Onbekend aandeel in

#### EIGENDOM

Mevrouw **Hilligje Timmerman**  
Het Zeyvat 25  
7908 NT HOOGEVEEN  
Geboren op: 24-03-1954  
Geboren te: ZUIDWOLDE  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 5414/23 reeks ASSEN** d.d. 20-1-1994  
Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:  
Recht ontleend aan: **HYP4 5388/22 reeks ASSEN** d.d. 23-12-1993  
Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:  
Brondocumenten

mogelijk van belang: [HYP4 2270/29 reeks ASSEN](#)

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer [Hilbert Krikken](#)

Het Zeyvat 25

7908 NT HOOGEVEEN

Geboren op: 05-02-1954

Geboren te: HOOGEVEEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/15001 reeks ASSEN d.d. 10-6-2005

---

### Gerechtigde

#### Onbekend aandeel in

##### EIGENDOM

De heer [Roelof Timmerman](#)

Nijstad 10

7909 HS HOOGEVEEN

Geboren op: 12-09-1941

Geboren te: ZUIDWOLDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: [HYP4 5414/23 reeks ASSEN](#) d.d. 20-1-1994

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Recht ontleend aan: [HYP4 5388/22 reeks ASSEN](#) d.d. 23-12-1993

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Brondocumenten  
mogelijk van belang: [HYP4 2270/29 reeks ASSEN](#)

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 506/24002 reeks ASSEN d.d. 22-6-2005

---

### Gerechtigde

#### Onbekend aandeel in

##### EIGENDOM

De heer [Klaas Timmerman](#)

De Terp 5

8604 VK SNEEK

Geboren op: 29-11-1943

Geboren te: ZUIDWOLDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: [HYP4 5414/23 reeks ASSEN](#) d.d. 20-1-1994

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Recht ontleend aan: [HYP4 5388/22 reeks ASSEN](#) d.d. 23-12-1993

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Brondocumenten  
mogelijk van belang: **HYP4 2270/29 reeks ASSEN**

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Hilligje Dijkstra**

De Terp 5

8604 VK SNEEK

Geboren op: 08-02-1946

Geboren te: STAPHORST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/1002 reeks ASSEN d.d. 27-5-2005

---

### Gerechtigde

#### Onbekend aandeel in

##### EIGENDOM

Mevrouw **Aaltje Timmerman**

Meerkoetlaan 44

7905 ET HOOGEVEEN

Geboren op: 05-04-1946

Geboren te: ZUIDWOLDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 5414/23 reeks ASSEN** d.d. 20-1-1994

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 5388/22 reeks ASSEN** d.d. 23-12-1993

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 203 gedeeltelijk  
in brondocument:

Brondocumenten  
mogelijk van belang: **HYP4 2270/29 reeks ASSEN**

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Gerard Jan Vredenburg Boonzaaijer**

Meerkoetlaan 44

7905 ET HOOGEVEEN

Geboren op: 18-11-1944

Geboren te: ZUIDWOLDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/2001 reeks ASSEN d.d. 31-5-2005

---

### Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE  
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

**Enexis B.V.**

Magistratenlaan 116

5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: Postbus: 856

5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: ROSMALEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63720/22** d.d. 19-12-2013  
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02332 00114 ASN

---

### Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE  
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

**Tennet TSO E B.V.**

Utrechtseweg 310

6812 AR ARNHEM

Zetel: ARNHEM

Recht ontleend aan: **HYP4 61248/165** d.d. 20-3-2012  
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ AKTE 2270/29

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 3658  
NYSTAD ZUIDWOLDE DR  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:07:22

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 3658**  
Grootte: 64 a 25 ca  
Coördinaten: 224880-525260  
Omschrijving  
kadastraal object: WEGEN  
Locatie: NYSTAD  
ZUIDWOLDE DR  
Ontstaan op: 18-6-1998  
Ontstaan uit: **ZUIDWOLDE A 2334**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

#### Provincie Drenthe

Westerbrink 1  
9405 BJ ASSEN

Postadres: Postbus: 122  
9400 AC ASSEN

Zetel: ASSEN

Recht ontleend aan: **HYP4 4861/49 reeks ASSEN** d.d. 20-9-1991

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 2057 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: 84 ZWD02/7493 d.d. 9-6-1989

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 1893

Recht ontleend aan: **HYP4 3563/41 reeks ASSEN**

Eerst genoemde object  
in brondocument: ZUIDWOLDE A 2211

Recht ontleend aan: 84 ZWD02/15554 d.d. 9-6-1989

Eerst genoemde object  
ZUIDWOLDE A 1864 gedeeltelijk

in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 2369/21 reeks ASSEN**

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 1863

in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 2403/28 reeks ASSEN**

Eerst genoemde object ZUIDWOLDE A 1891

in brondocument:

**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

ACG 91932 d.d. 28-4-2014

**HYP4 64230/147** d.d. 25-4-2014

**HYP4 64238/54** d.d. 23-4-2014

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 4568  
Nijstad 6 7909 HS HOOGEVEEN  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:18:14

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 4568**  
Grootte: 1 ha 71 a 78 ca  
Coördinaten: 224499-525025  
Omschrijving  
kadastraal object: WONEN TERREIN (GRASLAND)  
Locatie: Nijstad 6  
7909 HS HOOGEVEEN  
Ontstaan op: 18-9-2002  
Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3633 gedeeltelijk**

### Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN  
GEBOUWEN  
Ontleend aan: ATG 75218 d.d. 1-8-2011  
WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### 1/2 EIGENDOM

De heer **Vincentius Karel Kuijvenhoven**  
C.J. Kieviethof 17  
2131 BL HOOFDORP  
Geboren op: 20-09-1949  
Geboren te: HARDENBERG  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 63664/59** d.d. 10-12-2013  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 4568  
in brondocument:

### Aantekening recht

KOOP OF VOOROVEREENKOMST TOT KOOP ZIE WET VOORK RECHT GEMTEN  
Ontleend aan: **HYP4 7037/25 reeks ASSEN** d.d. 20-9-1999

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Maria Cornelia Bink**

C.J. Kieviethof 17

2131 BL HOOFDDORP

Geboren op: 17-11-1950

Geboren te: LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **HYP4 63664/59** d.d. 10-12-2013

---

## Gerechtigde

### 1/2 EIGENDOM

De heer **Jacob Alje Theodoor Kuijvenhoven**

Mozartdreef 16

3906 BP VEENENDAAL

Geboren op: 24-12-1956

Geboren te: EMMEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 63664/59** d.d. 10-12-2013

Eerst genoemde object HOOGVEEEN P 4568

in brondocument:

## Aantekening recht

KOOP OF VOOROVEREENKOMST TOT KOOP ZIE WET VOORK RECHT GEMTEN

Ontleend aan: **HYP4 7037/25 reeks ASSEN** d.d. 20-9-1999

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Adriana Angenietha Maria van Ballegooijen**

Mozartdreef 16

3906 BP VEENENDAAL

Geboren op: 25-06-1957

Geboren te: WIJK EN AALBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: **HYP4 63664/59** d.d. 10-12-2013

---

## Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

**Gasunie Transport Services B.V.**

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN

Zetel: GRONINGEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63933/167** d.d. 6-2-2014

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 02495 00089 ASN

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 4569  
Nijstad HOOGEVEEN  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:16:17

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 4569**  
Grootte: 2 ha 67 a 51 ca  
Coördinaten: 224656-524896  
Omschrijving  
kadastraal object: ZANDAFGRAVING  
Locatie: Nijstad  
HOOGEVEEN  
Ontstaan op: 18-9-2002  
Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3633 gedeeltelijk**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

**Zuidema Holding Hoogeveen B.V.**

Smirnoffstraat 14  
7903 AX HOOGEVEEN

Postadres: Postbus: 492  
7900 AL HOOGEVEEN

Zetel: HOOGEVEEN

Recht ontleend aan: **HYP4 7487/32 reeks ASSEN** d.d. 3-4-2001

Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3633 gedeeltelijk  
in brondocument:

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3  
van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 4586  
Echtenseweg HOOGEVEEN  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
11:51:52

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 4586**  
Grootte: 1 ha 26 a 90 ca  
Coördinaten: 224991-525298  
Omschrijving  
kadastraal object: WEGEN  
Locatie: Echtenseweg  
HOOGEVEEN  
Ontstaan op: 3-6-2003  
Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3655**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

#### Gemeente Hoogeveen

Raadhuisplein 1  
7901 BP HOOGEVEEN  
Postadres: Postbus: 20000  
7900 PA HOOGEVEEN  
Zetel: HOOGEVEEN

Recht ontleend aan: **HYP4 7165/19 reeks ASSEN** d.d. 7-2-2000  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 3655  
in brondocument:

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3  
van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HOOGEVEEN P 4588  
Echtenseweg HOOGEVEEN  
Uw referentie: 140026  
Toestandsdatum: 25-4-2014

28-4-  
2014  
12:09:04

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOOGEVEEN P 4588**  
Grootte: 21 a 15 ca  
Coördinaten: 225085-525334  
Omschrijving  
kadastraal object: WEGEN  
Locatie: Echtenseweg  
HOOGEVEEN  
Koopsom: € 1 Jaar: 2005  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 3-6-2003  
Ontstaan uit: **HOOGEVEEN P 3657**

### Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING  
Betrokken persoon: Zuidwolde-Noord/Beneden Egge W  
Ontleend aan: ATG 3042 d.d. 18-12-2002

### Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de  
Basisregistratie Kadaster.

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

#### **Waterschap Reest en Wieden**

Blankenstein 540  
7943 PA MEPPEL  
Postadres: Postbus: 120  
7940 AC MEPPEL  
Zetel: MEPPEL

Recht ontleend aan: **HYP4 8046/36 reeks ASSEN** d.d. 11-7-2005  
Eerst genoemde object HOOGEVEEN P 4588  
in brondocument:

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de  
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3

van de Databankenwet.

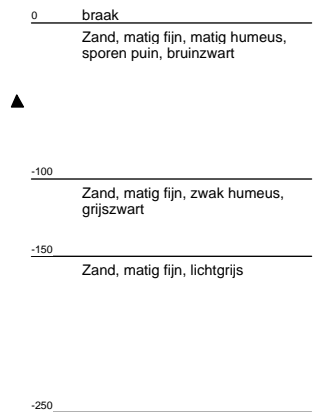
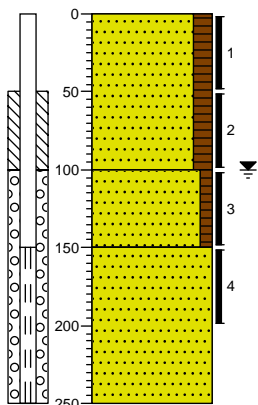
# BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026



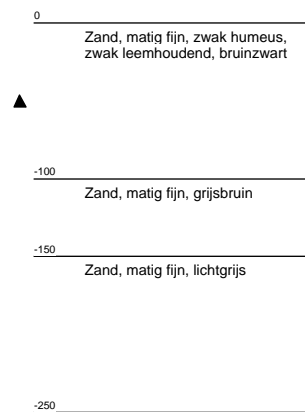
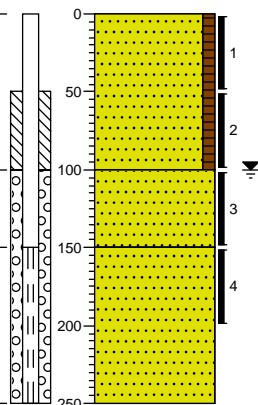
### Boring: 1

X: 225127,34  
Y: 524827,63



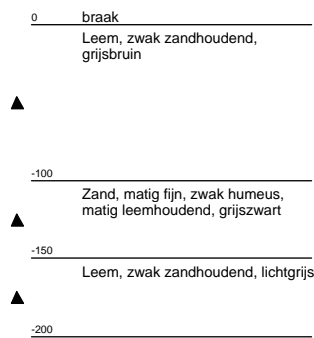
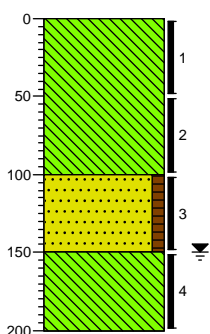
### Boring: 2

X: 224929,8  
Y: 524710,92



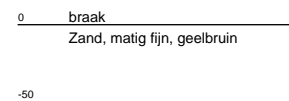
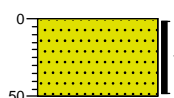
### Boring: 3

X: 225035,37  
Y: 524771,81



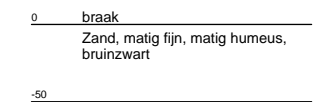
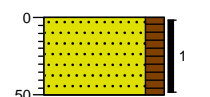
### Boring: 4

X: 225132,02  
Y: 524937,4



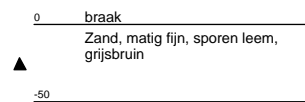
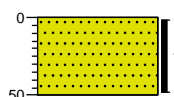
### Boring: 5

X: 225161,82  
Y: 524873,72



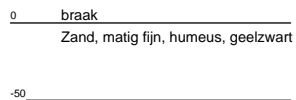
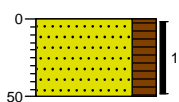
### Boring: 6

X: 225107,74  
Y: 524848,76



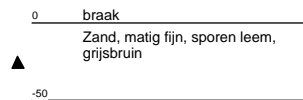
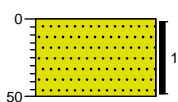
### Boring: 7

X: 225147,21  
Y: 524814,72



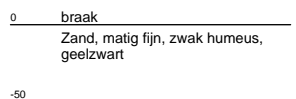
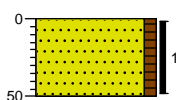
### Boring: 8

X: 225074,27  
Y: 524792,54



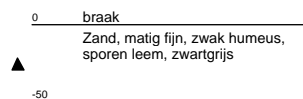
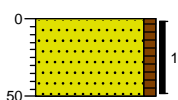
### Boring: 9

X: 224958,26  
Y: 524726,29



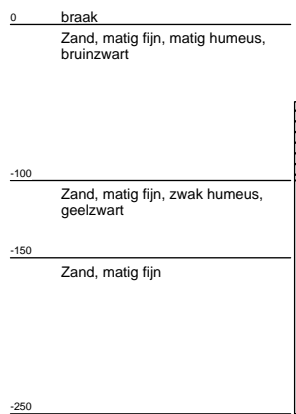
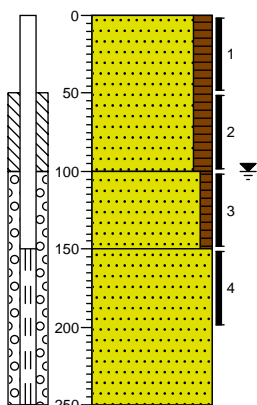
### Boring: 10

X: 224899,17  
Y: 524691,96



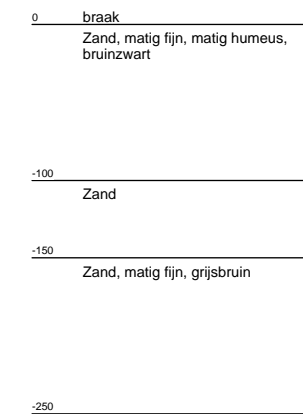
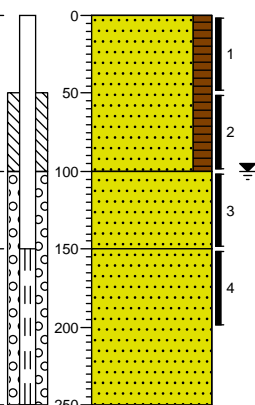
### Boring: 11

X: 224857,66  
Y: 524683,49



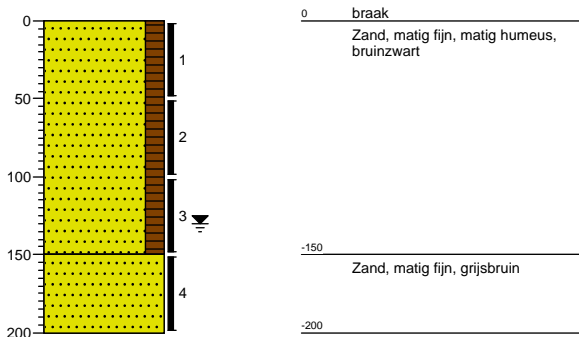
### Boring: 12

X: 224780,64  
Y: 524794,41



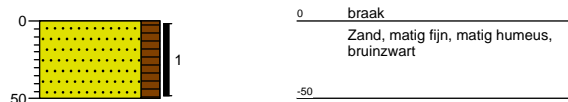
**Boring: 13**

X: 224744,02  
Y: 524844,89



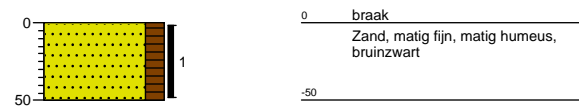
**Boring: 14**

X: 224757,99  
Y: 524832,1



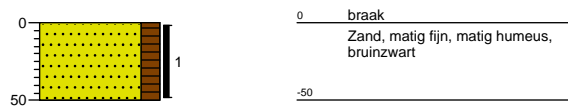
**Boring: 15**

X: 224765,8  
Y: 524808,64



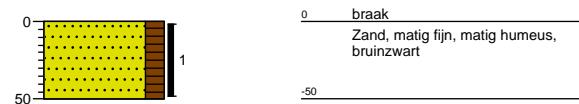
**Boring: 16**

X: 224802,35  
Y: 524768,73



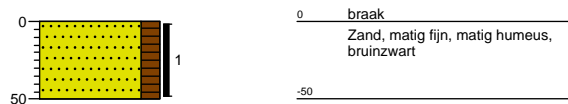
**Boring: 17**

X: 224810,41  
Y: 524723,81



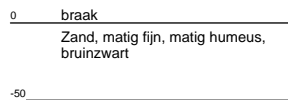
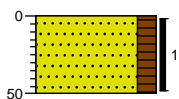
**Boring: 18**

X: 224837,36  
Y: 524721,77



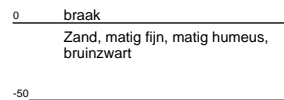
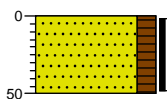
**Boring: 19**

X: 224853,04  
Y: 524690,71



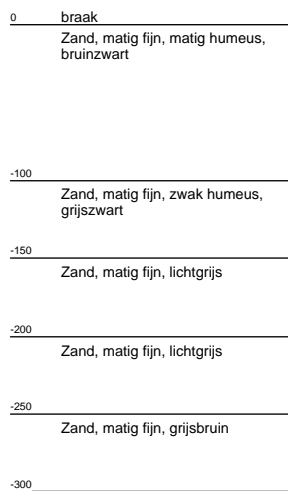
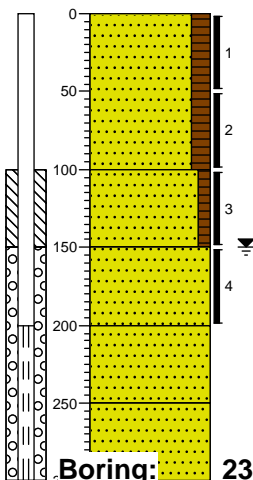
**Boring: 20**

X: 224877,31  
Y: 524684,57



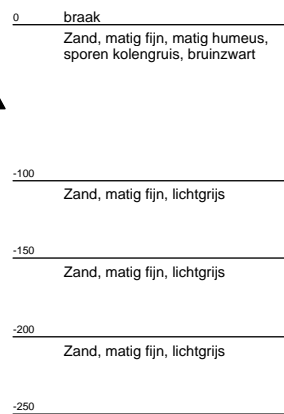
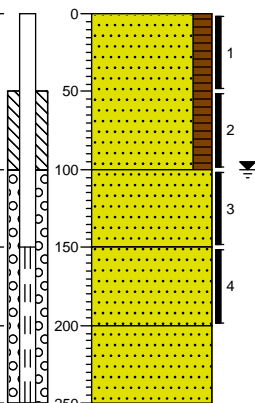
**Boring: 21**

X: 224719,39  
Y: 524878



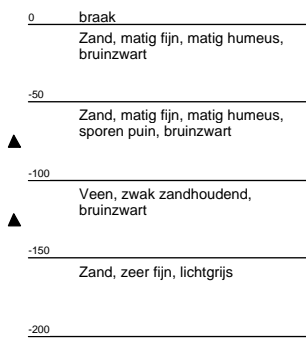
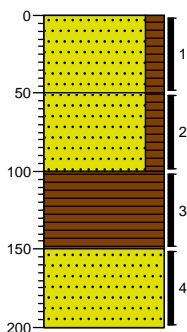
**Boring: 22**

X: 224654,73  
Y: 524963,56



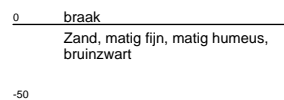
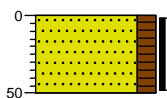
**Boring: 23**

X: 224625,09  
Y: 524974,19



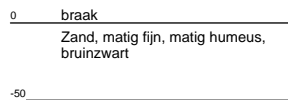
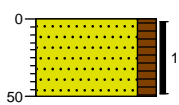
**Boring: 24**

X: 224728,74  
Y: 524860,57



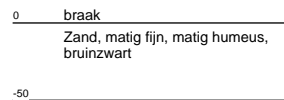
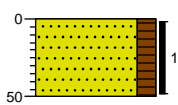
**Boring: 25**

X: 224684,89  
Y: 524923,08



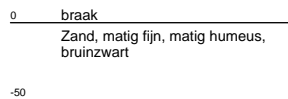
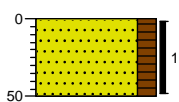
**Boring: 26**

X: 224676,37  
Y: 524970,89



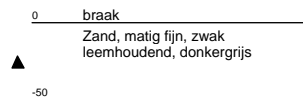
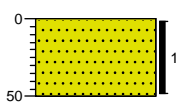
**Boring: 27**

X: 224648,09  
Y: 524953,05



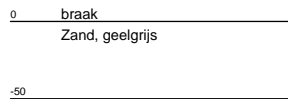
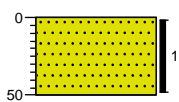
**Boring: 28**

X: 224652,29  
Y: 524993,17



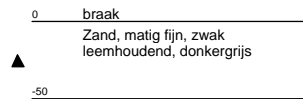
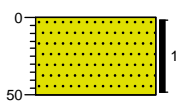
**Boring: 29**

X: 224692,93  
Y: 525011,6



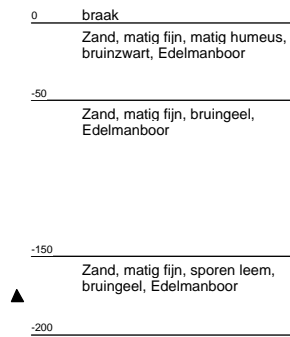
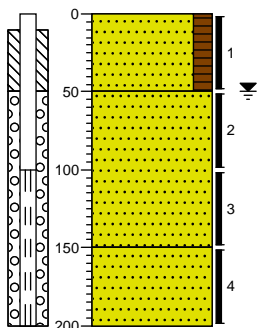
**Boring: 30**

X: 224658,26  
Y: 525007,29



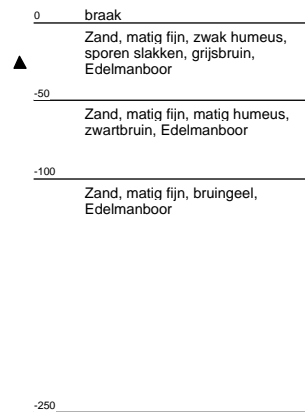
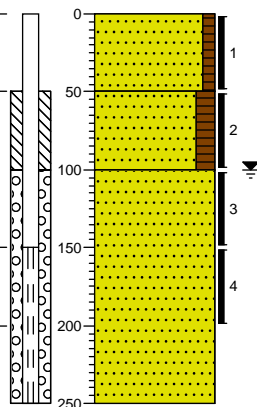
### Boring: 31

X: 224525,46  
Y: 525061,24



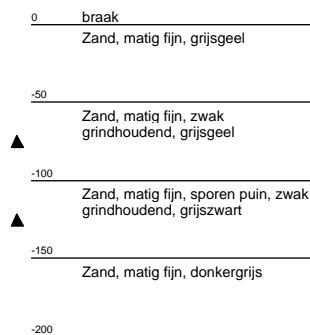
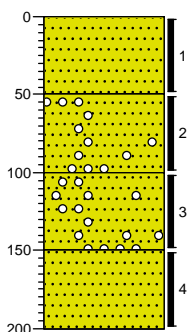
### Boring: 32

X: 224572,65  
Y: 525084,02



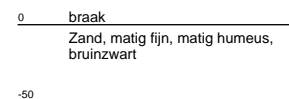
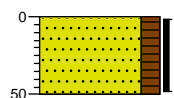
### Boring: 33

X: 224668,66  
Y: 525118,7



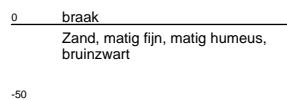
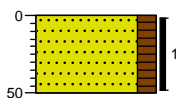
### Boring: 34

X: 224548,63  
Y: 525066,36



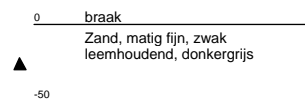
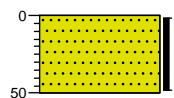
### Boring: 35

X: 224579,84  
Y: 525043,22



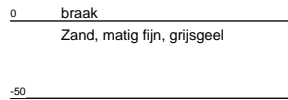
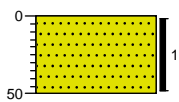
### Boring: 36

X: 224605,36  
Y: 525071,68



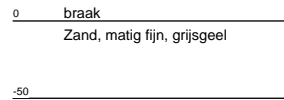
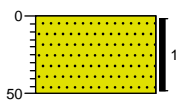
### Boring: 37

X: 224671,22  
Y: 525100,84



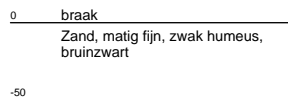
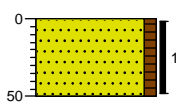
### Boring: 38

X: 224649,89  
Y: 525123,08



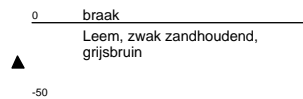
### Boring: 39

X: 224691,04  
Y: 525132,07



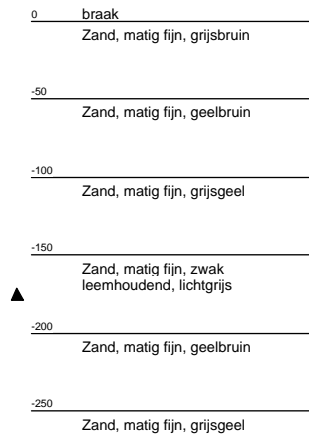
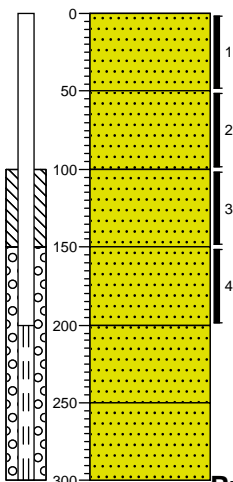
### Boring: 40

X: 224713,93  
Y: 525133,13



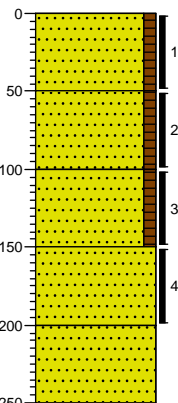
### Boring: 41

X: 224749,85  
Y: 525150,25



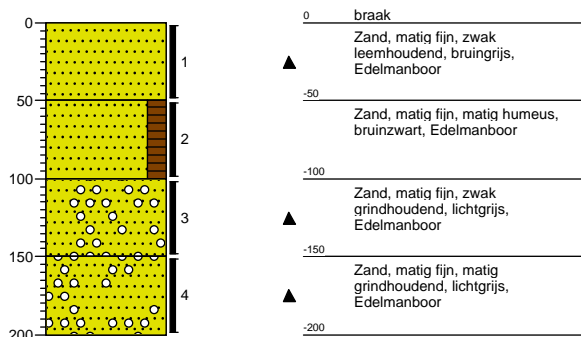
### Boring: 42

X: 224957,14  
Y: 525241,52



### Boring: 43

X: 224840,55  
Y: 525189,21



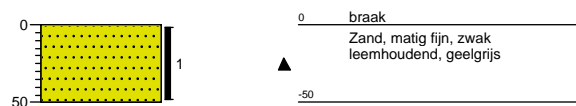
### Boring: 44

X: 224736,92  
Y: 525137,06



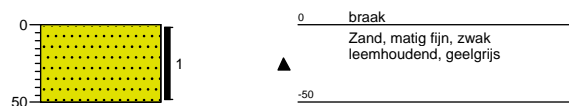
### Boring: 45

X: 224765,15  
Y: 525148,56



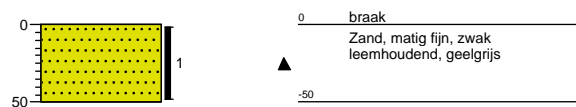
### Boring: 46

X: 224792,36  
Y: 525172,93



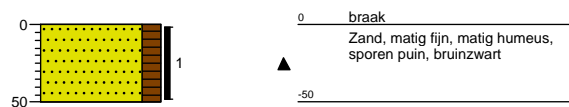
### Boring: 47

X: 224864,57  
Y: 525202,43



### Boring: 48

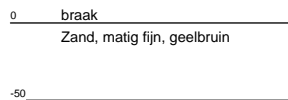
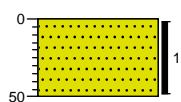
X: 224921,95  
Y: 525225,09





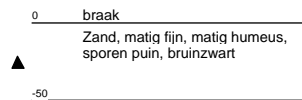
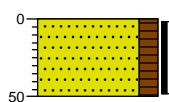
### Boring: 49

X: 224979,73  
Y: 525270,06



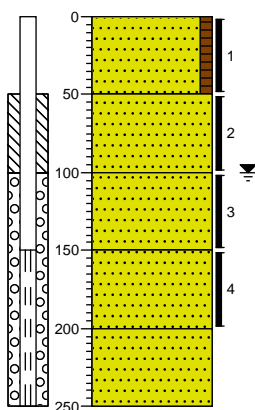
### Boring: 50

X: 224999,05  
Y: 525256,96



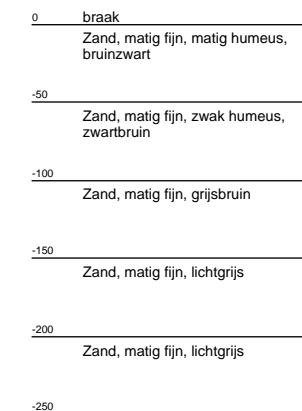
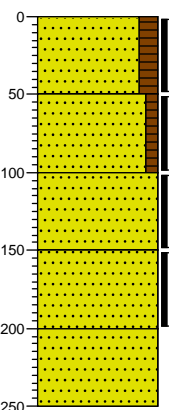
### Boring: 51

X: 225022,53  
Y: 525269,51



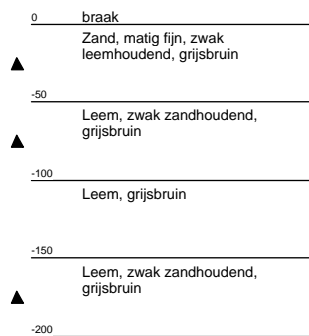
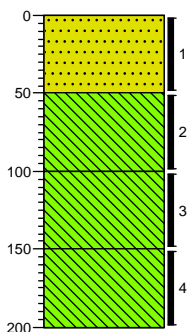
### Boring: 52

X: 225101,98  
Y: 525329,42



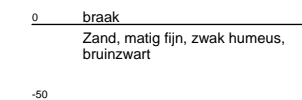
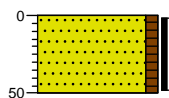
### Boring: 53

X: 225154,36  
Y: 525299,31



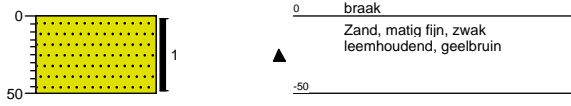
### Boring: 54

X: 224995,46  
Y: 525273,9



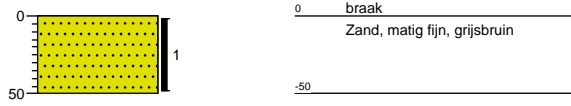
**Boring: 55**

X: 225057,38  
Y: 525281,45



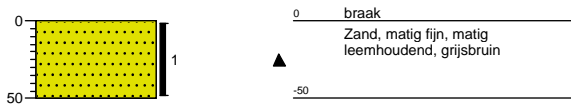
**Boring: 56**

X: 225052,83  
Y: 525298,47



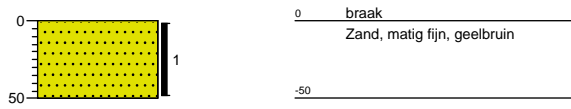
**Boring: 57**

X: 225083  
Y: 525298,56



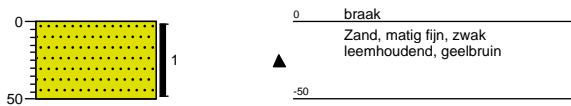
**Boring: 58**

X: 225128,5  
Y: 525289,78



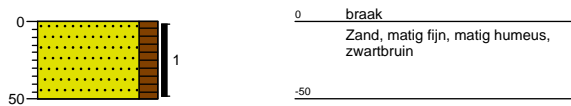
**Boring: 59**

X: 225135,93  
Y: 525322,15



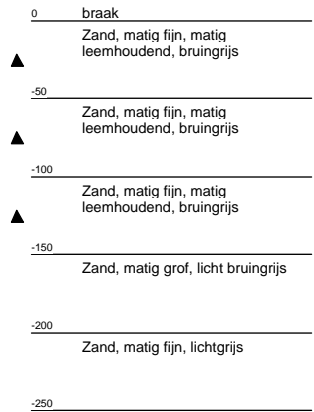
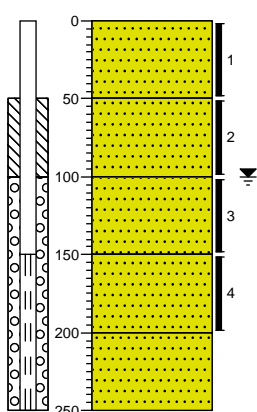
**Boring: 60**

X: 225159,55  
Y: 525349,67



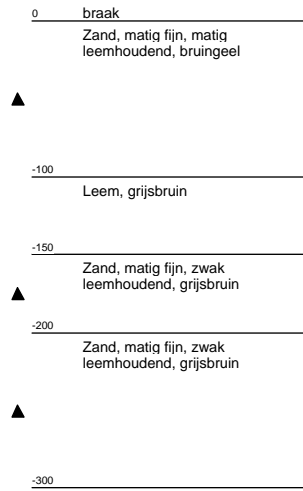
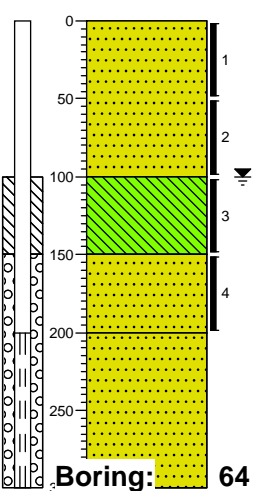
### Boring: 61

X: 225197,95  
Y: 525339,46



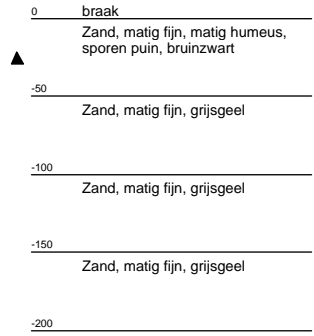
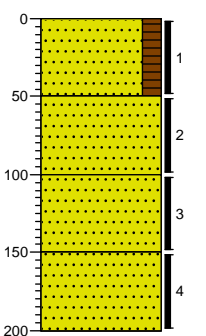
### Boring: 62

X: 225202,33  
Y: 525230,33



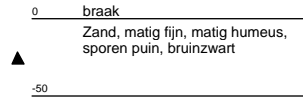
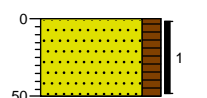
### Boring: 63

X: 225222,09  
Y: 525165,89



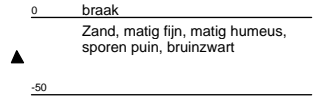
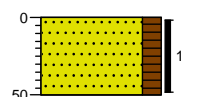
### Boring: 64

X: 225176,37  
Y: 525360,63



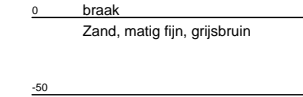
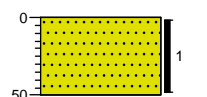
### Boring: 65

X: 225195,08  
Y: 525311,94



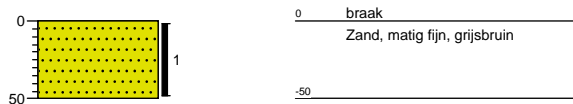
### Boring: 66

X: 225176,95  
Y: 525283,29



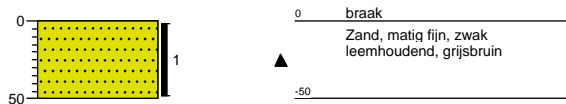
### Boring: 67

X: 225213,51  
Y: 525263,92



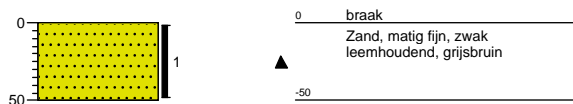
### Boring: 68

X: 225224,53  
Y: 525216,92



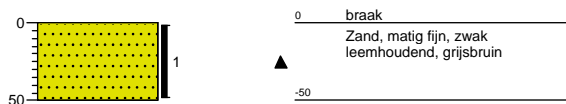
### Boring: 69

X: 225206,66  
Y: 525193,94



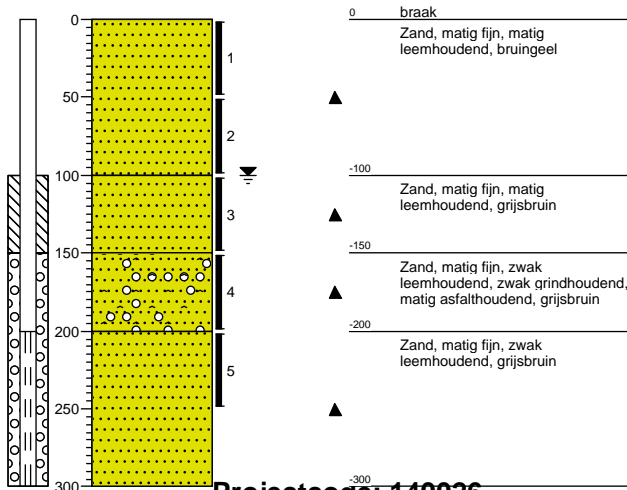
### Boring: 70

X: 225205,29  
Y: 525152,09



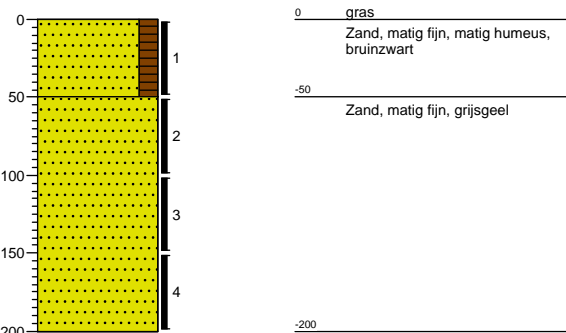
### Boring: 71

X: 225177,64  
Y: 525029,93



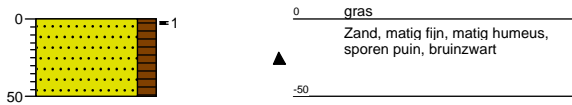
### Boring: 72

X: 225226,46  
Y: 524956,45



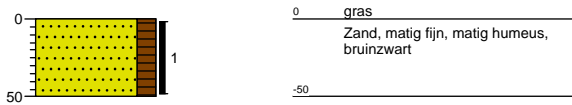
**Boring: 73**

X: 225231,42  
Y: 525062,39



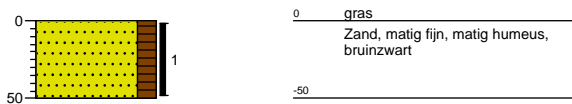
**Boring: 74**

X: 225227,77  
Y: 525011,04



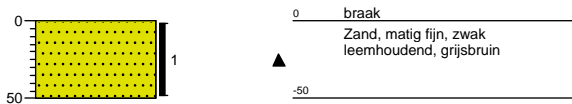
**Boring: 75**

X: 225202,3  
Y: 524987,24



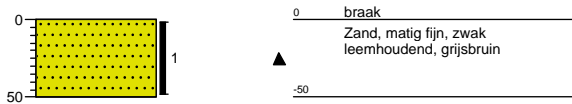
**Boring: 76**

X: 225166,05  
Y: 524980,12



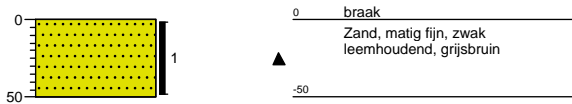
**Boring: 77**

X: 225194,4  
Y: 524929,91



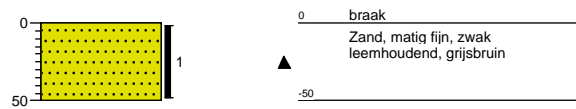
**Boring: 78**

X: 225239,68  
Y: 524916,62



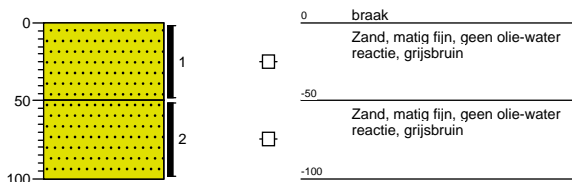
**Boring: 79**

X: 225223,16  
Y: 524867,65



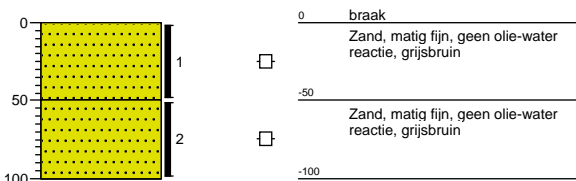
**Boring: 101**

X: 224851,62  
Y: 525215,38



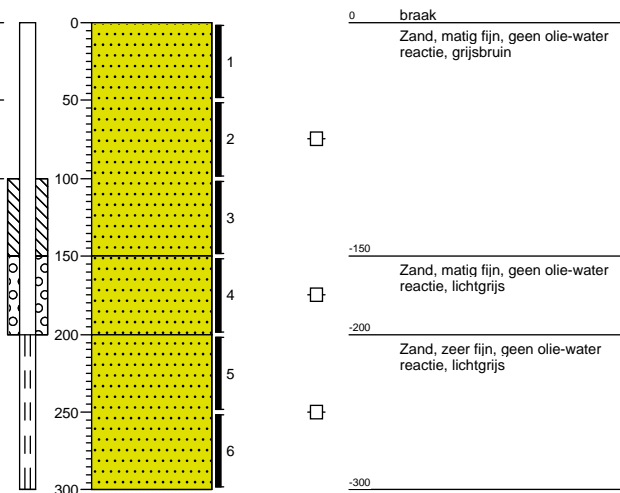
**Boring: 102**

X: 224849,89  
Y: 525217,48



**Boring: 103**

X: 224849  
Y: 525215,53



# BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026

Eco Reest  
T.a.v. J.R. Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 24-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014055835/1
Uw project/verslagnummer	140026
Uw projectnaam	hoogeveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-05-2014

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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	140026	Certificaatnummer/Versie	2014055835/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	15-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2014/03:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	81.7	87.1	67.9	70.8	68.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	0.9	14.4	14.9	13.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	99.0	85.5	85.1	85.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.6
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		47	66	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		0.25	0.32	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8		22	38	29
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053		0.34	0.50	0.46
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0		4.3	7.8	6.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20		99	160	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22		39	74	62
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	8.5
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	13	<11	96
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	<5.0	17	11	67
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	43
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	40	<35	210
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1, 10, 2, 5, 7, 9	12-May-2014	8104083
2	101, 102, 103	14-May-2014	8104084
3	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	12-May-2014	8104085
4	21, 23, 24, 25, 26, 27	13-May-2014	8104086
5	22	13-May-2014	8104087

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: 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 140026  
 Uw projectnaam hoogeveen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014055835/1  
 Startdatum 15-05-2014  
 Rapportagedatum 24-05-2014/03:04  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>		0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	0.19	0.052
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11		0.095	0.48	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058		0.060	0.29	0.093
S Chryseen	mg/kg ds	0.075		0.092	0.34	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	0.16	0.053
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061		0.054	0.28	0.092
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051		<0.050	0.22	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060		<0.050	0.25	0.098
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55		0.51	2.3	0.82

### Nr. Monsteromschrijving

1	1, 10, 2, 5, 7, 9
2	101, 102, 103
3	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
4	21, 23, 24, 25, 26, 27
5	22

### Datum monstername Analytico-nr.

12-May-2014	8104083
14-May-2014	8104084
12-May-2014	8104085
13-May-2014	8104086
13-May-2014	8104087

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: 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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	140026	Certificaatnummer/Versie	2014055835/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	15-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2014/03:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	84.7	89.1	89.9	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	3.5	1.0	4.1	6.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	96.4	98.6	95.7	92.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	<2.0	6.8	2.7	4.4
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	23	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.6	5.5	7.8	8.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<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	7.6	4.8	6.5	4.1	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17	<10	19	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23	<20	32	<20
<b>Minerale olie</b>						
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	6.5	<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	8.1	<5.0	9.5	8.2
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	33, 36, 37, 38	13-May-2014	8104088
7	42, 48, 50	13-May-2014	8104089
8	53, 55, 56, 57, 58, 59	14-May-2014	8104090
9	63, 64, 65	14-May-2014	8104091
10	71, 76, 77, 78, 79	14-May-2014	8104092

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: 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).



TESTEN  
RvA LO10

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	140026	Certificaatnummer/Versie	2014055835/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	15-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2014/03:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0058	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	0.26	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.17	<0.050	0.51	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050	0.31	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	0.33	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	0.15	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.25	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	0.17	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.22	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.93	0.35 <sup>1)</sup>	2.4	0.37

### Nr. Monsteromschrijving

6	33, 36, 37, 38
7	42, 48, 50
8	53, 55, 56, 57, 58, 59
9	63, 64, 65
10	71, 76, 77, 78, 79

### Datum monstername Analytico-nr.

13-May-2014	8104088
13-May-2014	8104089
14-May-2014	8104090
14-May-2014	8104091
14-May-2014	8104092

**Akkoord  
Pr.coörd.**

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

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).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014055835/1**

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8104083	2	1	0	50	0531609117	1,10,2,5,7,9
8104083	5	1	0	50	0531609126	
8104083	7	1	0	50	0531610010	
8104083	9	1	0	50	0531610012	
8104083	1	1	0	50	0531609115	
8104083	10	1	0	50	0531610007	
8104084	101	1	0	50	0531609593	101,102,103
8104084	102	1	0	50	0531609740	
8104084	103	1	0	50	0531609598	
8104085	11	1	0	50	0531610009	11,12,13,14,15,16,17,18,19,2
8104085	12	1	0	50	0531610006	
8104085	13	1	0	50	0531609871	
8104085	14	1	0	50	0531609865	
8104085	15	1	0	50	0531609864	
8104085	16	1	0	50	0531609863	
8104085	17	1	0	50	0531609866	
8104085	18	1	0	50	0531609867	
8104085	19	1	0	50	0531609868	
8104085	20	1	0	50	0531609870	
8104086	21	1	0	50	0531608879	21,23,24,25,26,27
8104086	23	1	0	50	0531609887	
8104086	24	1	0	50	0531609878	
8104086	25	1	0	50	0531609879	
8104086	26	1	0	50	0531609880	
8104086	27	1	0	50	0531609883	
8104087	22	1	0	50	0531609874	22
8104088	33	1	0	50	0531609749	33,36,37,38
8104088	36	1	0	50		
8104088	37	1	0	50	0531609757	
8104088	38	1	0	50	0531609753	
8104088					0531609754	
8104089	42	1	0	50	0531610038	42,48,50
8104089	48	1	0	50	0531609091	
8104089	50	1	0	50	0531609097	
8104090	53	1	0	50	0531609096	53,55,56,57,58,59
8104090	55	1	0	50	0531608889	
8104090	56	1	0	50	0531608888	

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: 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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014055835/1**

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8104090	57	1	0	50	0531608891	53, 55, 56, 57, 58, 59
8104090	58	1	0	50	0531608892	
8104090	59	1	0	50	0531608893	
8104091	63	1	0	50	0531609466	63, 64, 65
8104091	64	1	0	50	0531609459	
8104091	65	1	0	50	0531609465	
8104092	71	1	0	50		71, 76, 77, 78, 79
8104092	76	1	0	50	0531609739	
8104092	77	1	0	50	0531609742	
8104092	78	1	0	50	0531609738	
8104092	79	1	0	50	0531609737	
8104092					0531609469	



**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 2014055835/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2014055835/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

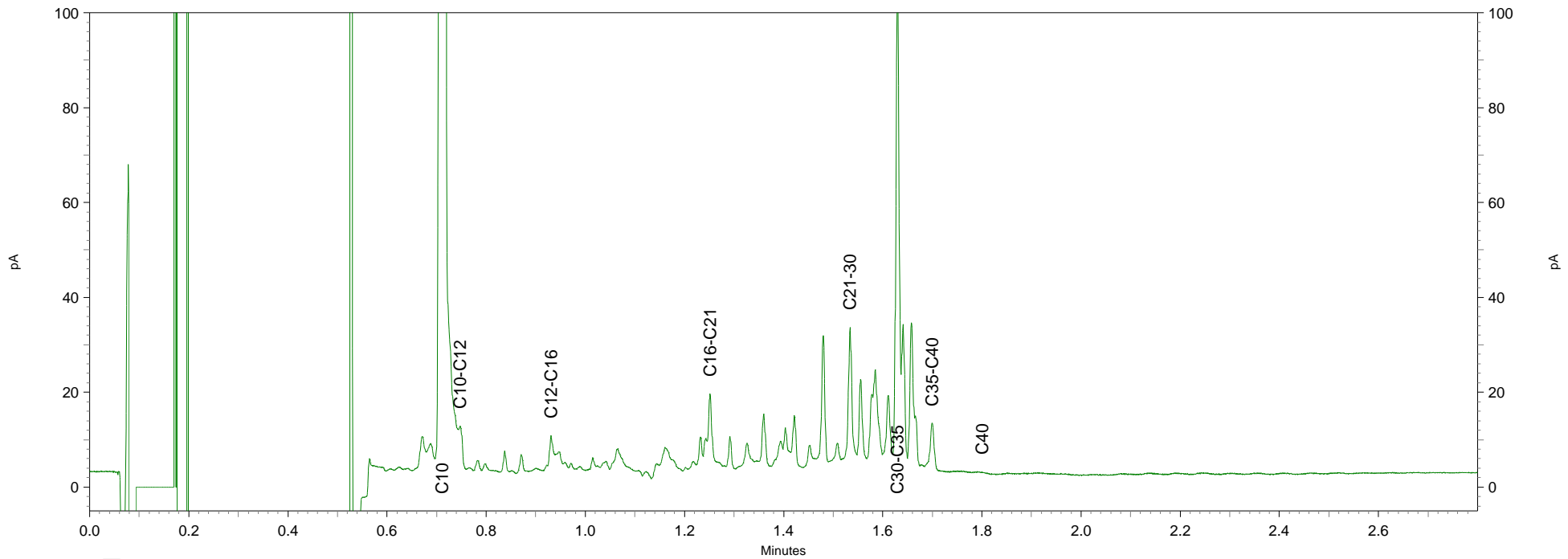
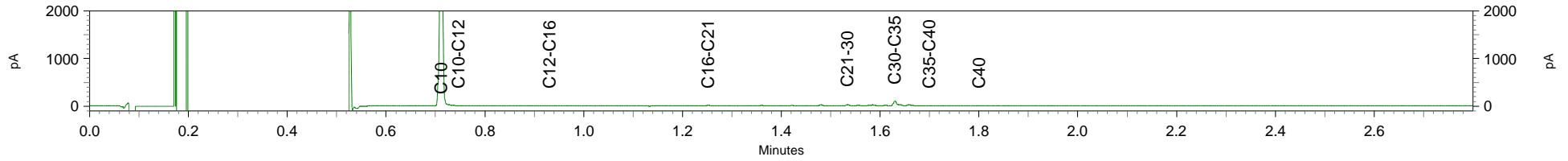
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

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).



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8104085  
Certificate no.: 2014055835  
Sample description.: 11,12,13,14,15,16,17,18,19,20

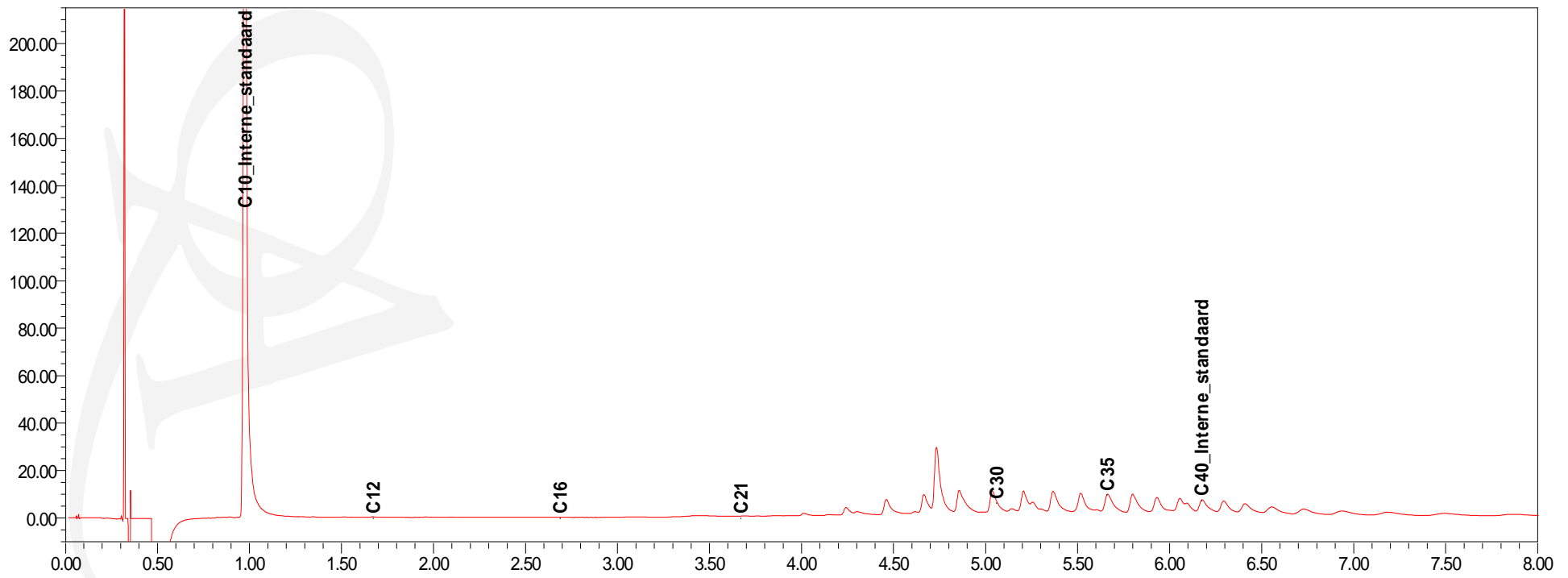
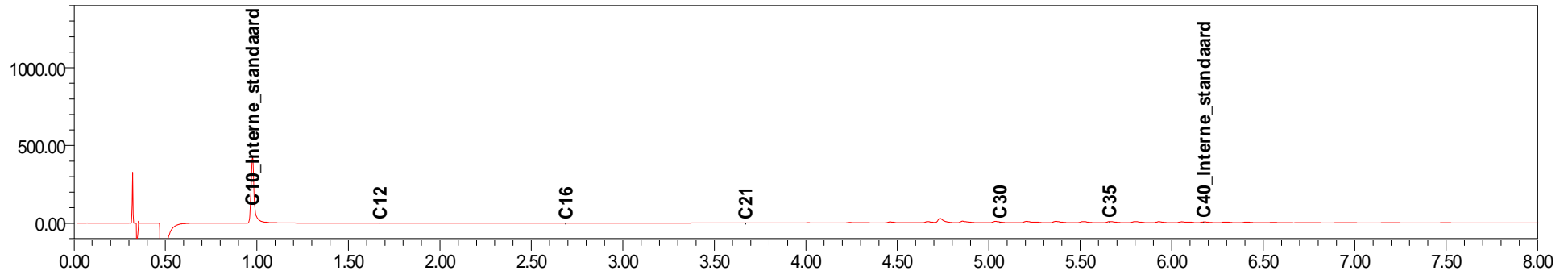


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8104087

Certificate no.: 2014055835

Sample description.: 22





Eco Reest  
T.a.v. J.R. Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 04-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014063214/1
Uw project/verslagnummer	140026A
Uw projectnaam	hoogeveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-06-2014

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.



Ins. 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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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	140026A	Certificaatnummer/Versie	2014063214/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	03-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2014/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	72.1	52.6	78.4	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	7.6	12.0	3.1	1.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	92.3	87.8	96.7	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.8	<2.0	2.3	<2.0	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	23	<20	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.62	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.9	3.8	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.7	17	<5.0	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075	<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	5.4	<4.0	6.1	11	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	14	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	120	<20	21
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4	9.3	7.5	6.9	<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	27	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	<5.0	6.3	6.0	23
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	47	<35	46
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1, 2, 3	02-Jun-2014	8128948
2	11, 12, 13	02-Jun-2014	8128949
3	23	02-Jun-2014	8128950
4	33	02-Jun-2014	8128951
5	41, 42, 43	02-Jun-2014	8128952

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: 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).



TESTEN  
 RvA LO10

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	140026A	Certificaatnummer/Versie	2014063214/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	03-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2014/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	0.17	<0.050	<0.050	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.091	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	0.056
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
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	0.087
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.069
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.58	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.73

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	1, 2, 3	02-Jun-2014	8128948
2	11, 12, 13	02-Jun-2014	8128949
3	23	02-Jun-2014	8128950
4	33	02-Jun-2014	8128951
5	41, 42, 43	02-Jun-2014	8128952

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	140026A	Certificaatnummer/Versie	2014063214/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	03-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2014/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	87.3	89.0	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.9	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.7	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	5.0	4.5
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	27	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	6.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	7.4	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	7.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	42
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	53	02-Jun-2014	8128953
7	61, 62	02-Jun-2014	8128954
8	71	02-Jun-2014	8128955

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: 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	140026A	Certificaatnummer/Versie	2014063214/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	03-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2014/08:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	53	02-Jun-2014	8128953
7	61, 62	02-Jun-2014	8128954
8	71	02-Jun-2014	8128955



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: 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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014063214/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8128948 3	1	100	150	0531885440	1, 2, 3
8128948 1	1	50	100	0531885442	
8128948 2	1	100	150	0531885441	
8128949 11	1	150	200	0531885417	11, 12, 13
8128949 12	1	150	200	0531885421	
8128949 13	1	150	200	0531885424	
8128950 23	1	100	150	0531885419	23
8128951 33	1	100	150	0531885426	33
8128952 41	1	150	200	0531885425	41, 42, 43
8128952 42	1	150	200	0531885422	
8128952 43	1	150	200	0531885429	
8128953 53	2	50	100	0531885420	53
8128953 53	3	100	150	0531885418	
8128953 53	4	150	200	0531885416	
8128954 61	1	50	100	0531885430	61, 62
8128954 62	1	50	100	0531885427	
8128955 71	1	150	200	0531885428	71



**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 2014063214/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2014063214/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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

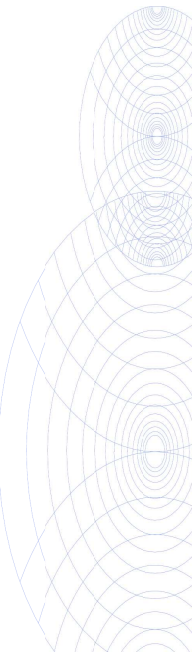
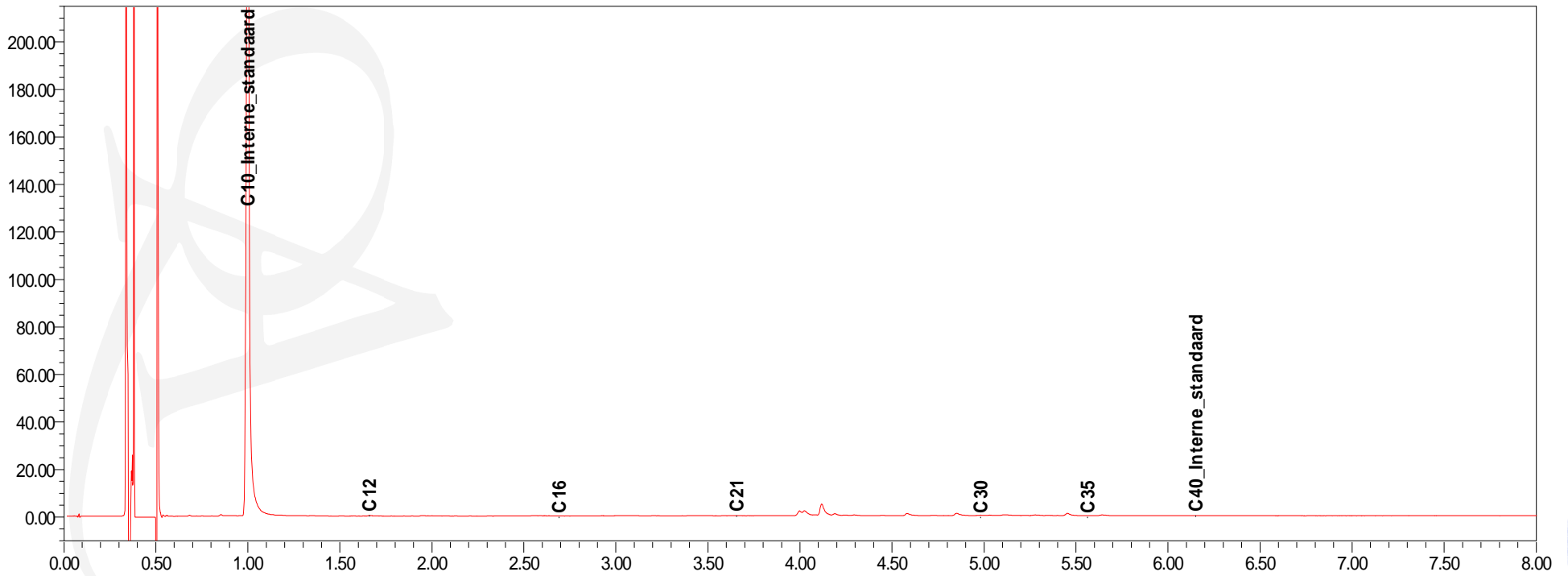
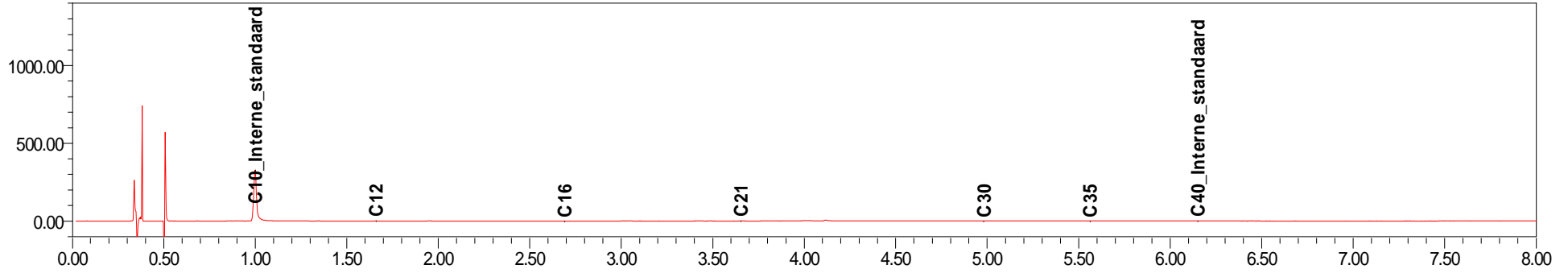
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8128950

Certificate no.: 2014063214

Sample description.: 23

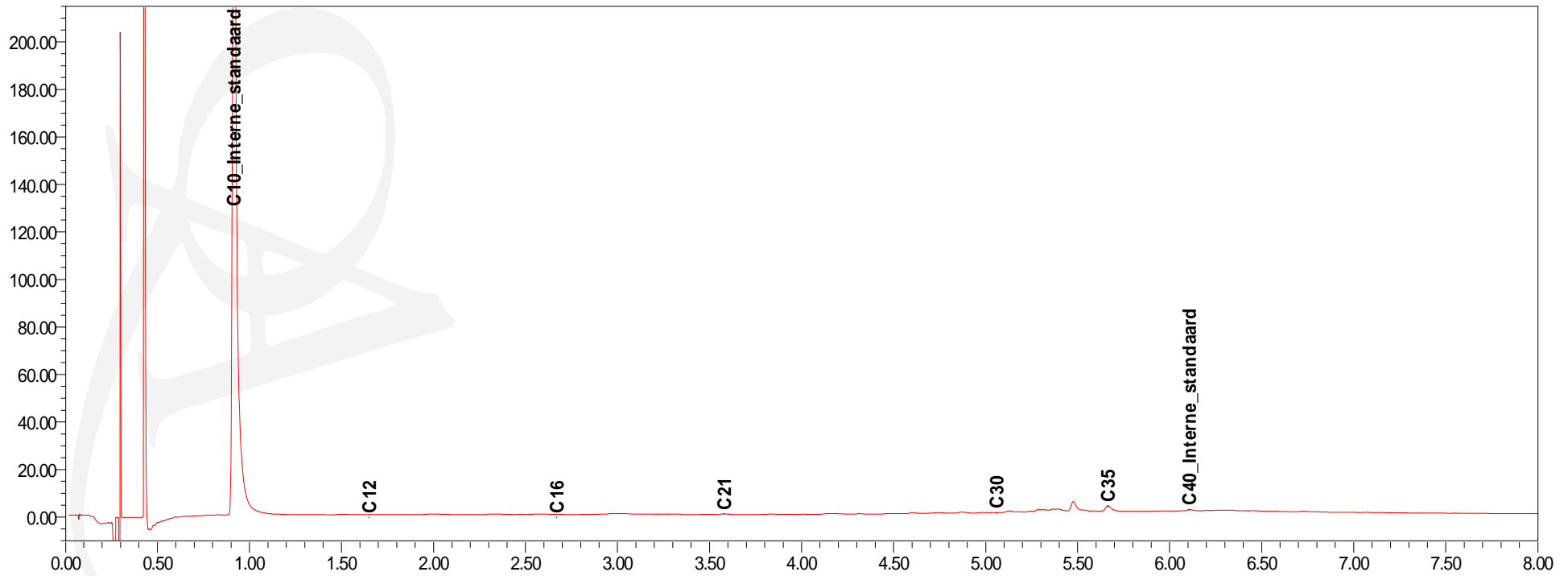
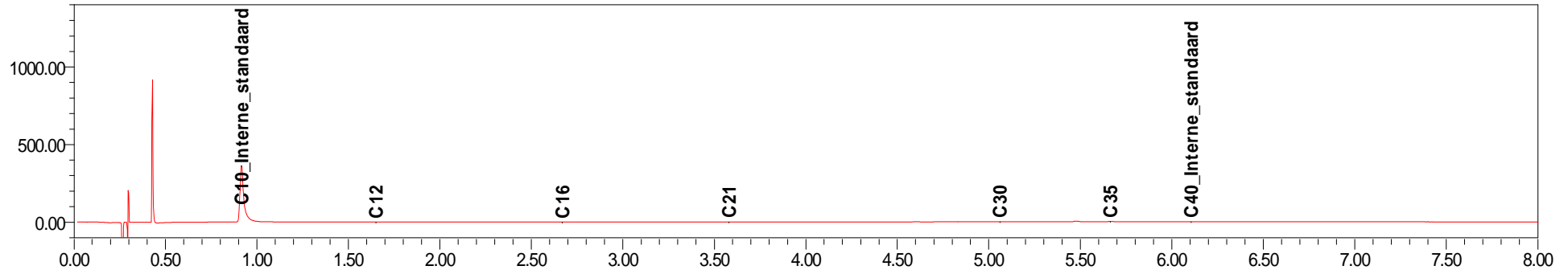


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8128952

Certificate no.: 2014063214

Sample description.: 41,42,43

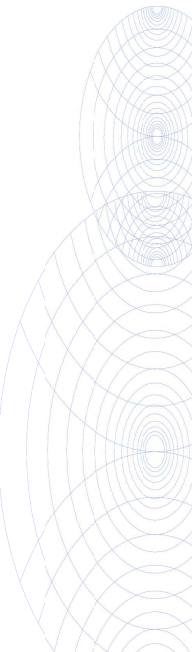
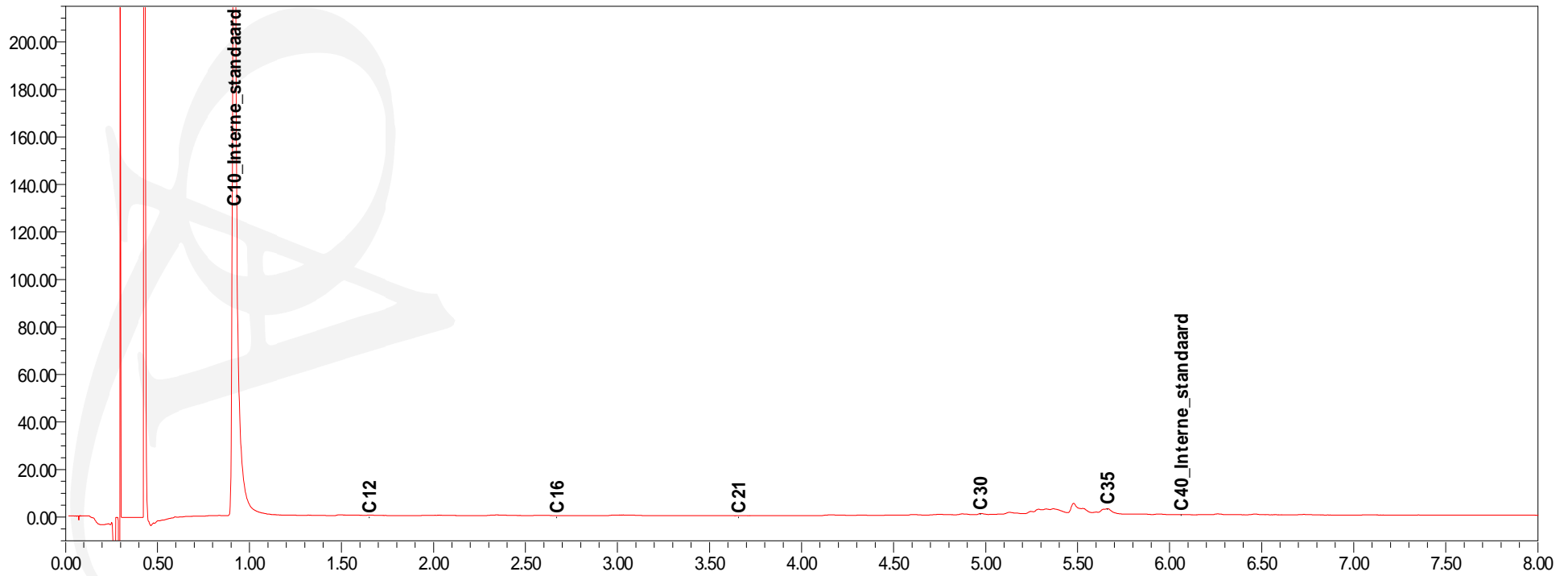
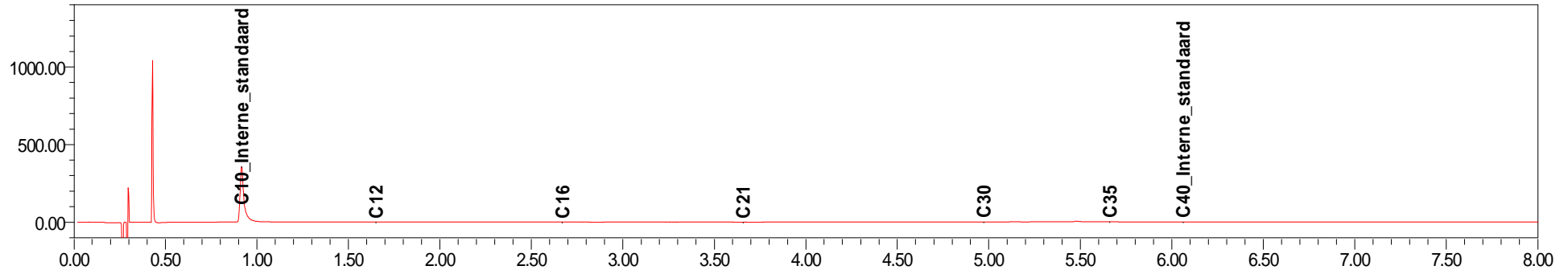


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8128955

Certificate no.: 2014063214

Sample description.: 71





Eco Reest  
T.a.v. J.R. Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 30-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014059052/1
Uw project/verslagnummer	140026
Uw projectnaam	hoogeveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-05-2014

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.



Ins. 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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059052/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	22-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-05-2014/11:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	190		88	240	79
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		<0.20	0.28	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.1		<2.0	12	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		3.9	6.8	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0		<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	13		7.6	27	13
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		<2.0	12	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	47		59	63	30
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
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 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
S BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.36	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1 (PB1)	21-May-2014	8115333
2	1 (PB103)	21-May-2014	8115334
3	1 (PB11)	21-May-2014	8115335
4	1 (PB12)	21-May-2014	8115336
5	1 (PB2)	21-May-2014	8115337

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.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059052/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	22-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-05-2014/11:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6		<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>		0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42		0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	4.4	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	16	<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 monsternames	Analytico-nr.
1	1 (PB1)	21-May-2014	8115333
2	1 (PB103)	21-May-2014	8115334
3	1 (PB11)	21-May-2014	8115335
4	1 (PB12)	21-May-2014	8115336
5	1 (PB2)	21-May-2014	8115337

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.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059052/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	22-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-05-2014/11:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	610	160	340	75	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.4	3.8	2.0	3.6	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	5.7	<2.0	<2.0
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	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	25	12	13	11	12
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.1	<2.0	9.3	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	120	75	80	12	20
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	2.3	<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 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	2.3	<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
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	1 (PB21)	21-May-2014	8115338
7	1 (PB22)	21-May-2014	8115339
8	1 (PB31)	21-May-2014	8115340
9	1 (PB32)	21-May-2014	8115341
10	1 (PB42)	21-May-2014	8115342

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: 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	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059052/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	22-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-05-2014/11:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	4/4

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 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
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
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4.4	<4.0	8.6	6.9	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	11	18	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	9.2	14	<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 monsternames	Analytico-nr.
6	1 (PB21)	21-May-2014	8115338
7	1 (PB22)	21-May-2014	8115339
8	1 (PB31)	21-May-2014	8115340
9	1 (PB32)	21-May-2014	8115341
10	1 (PB42)	21-May-2014	8115342

**Akkoord  
Pr.coörd.**

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.

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 2014059052/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8115333 1	1	150	250	0691473349	1 (PB1)
8115333 1	2	150	250	0805010550	
8115334 103	1	200	300	0691473346	1 (PB103)
8115335 11	1	150	250	0691473306	1 (PB11)
8115335 11	2	150	250	0805010314	
8115336 12	1	150	250	0691473355	1 (PB12)
8115336 12	2	150	250	0805010284	
8115337 2	1	150	250	0691473287	1 (PB2)
8115337 2	2	150	250	0805010443	
8115338 21	1	200	300	0691473280	1 (PB21)
8115338 21	2	200	300	0805010387	
8115339 22	1	150	250	0691473347	1 (PB22)
8115339 22	2	150	250	0805010466	
8115340 31	1	100	200	0691473340	1 (PB31)
8115340 31	2	100	200	0805010571	
8115341 32	1	150	250	0691473354	1 (PB32)
8115341 32	2	150	250	0805010290	
8115342 42	1	150	250	0691473339	1 (PB42)
8115342 42	2	150	250	0805010562	



**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. INE), 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 2014059052/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2014059052/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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).

Eco Reest  
T.a.v. J.R. Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 02-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014059746/1
Uw project/verslagnummer	140026
Uw projectnaam	hoogeveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-05-2014

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.



Ins. 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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059746/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	23-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-06-2014/16:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	µg/L	160	180	250	550
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.3	10
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.6
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	0.070
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	15	14	8.4	35
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	45	38	24	190
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.29
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	1	22-May-2014	8117615
2	1	22-May-2014	8117616
3	1	22-May-2014	8117617
4	1	22-May-2014	8117618

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: 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	140026	Certificaatnummer/Versie	2014059746/1
Uw projectnaam	hoogeveen	Startdatum	23-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-06-2014/16:41
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.16
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8.5	4.4	6.5	15
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11	8.7	9.8	14
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	8.1	8.4	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsterschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	1	22-May-2014	8117615
2	1	22-May-2014	8117616
3	1	22-May-2014	8117617
4	1	22-May-2014	8117618



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).




**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014059746/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8117615 51	1	150	250	0691473342	1
8117615 51	2	150	250	0805010343	
8117616 52	1	150	250	0691473291	1
8117616 52	2	150	250	0805010613	
8117617 61	1	150	250	0691473313	1
8117617 61	2	150	250	0805010569	
8117618 71	1	200	300	0691473341	1
8117618 71	2	200	300	0805010513	


**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://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 2014059746/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2014059746/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
VOC1 (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
DiChEtheen 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



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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).



Eco Reest  
T.a.v. J.R. Staal  
Industrieweg 20  
7921 JP ZUIDWOLDE

## Analyscertificaat

Datum: 04-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014063213/1
Uw project/verslagnummer	140026A
Uw projectnaam	hoogeveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-06-2014

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.



Ins. 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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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 140026A  
 Uw projectnaam hoogeveen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014063213/1  
 Startdatum 03-06-2014  
 Rapportagedatum 04-06-2014/10:45  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	µg/L	300	53
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.47
S Kobalt (Co)	µg/L	13	33
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	3.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	42	15
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	24
S Zink (Zn)	µg/L	130	170
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1	02-Jun-2014	8128946
2	1	02-Jun-2014	8128947

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: 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 140026A  
 Uw projectnaam hoogeveen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014063213/1  
 Startdatum 03-06-2014  
 Rapportagedatum 04-06-2014/10:45  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	9.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	9.7
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	1	02-Jun-2014	8128946
2	1	02-Jun-2014	8128947

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).



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.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014063213/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8128946 41a	1			0691473293	1
8128946 41a	2			0805010508	
8128947 62a	1			0691473227	1
8128947 62a	2			0805010537	



**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: 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 2014063213/1**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2014063213/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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
VOC1 (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
DiChEtheen 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



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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 5

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026

Analyse	Einheid	1,10,2,5,7,9	GSSD	101,102,103	GSSD	11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	GSSD	21,23,24,25,26,27	GSSD	22	GSSD	33,36,37,38	GSSD	42,48,50	GSSD	53,55,56,57,58,59	GSSD	63,64,65	GSSD	71,76,77,78,79	GSSD
Bodemtype correctie																					
Organische stof		4.90		0.900		14.4		14.9		13.8		0.900		3.5		1		4.10		6.90	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		2		2		2		4.60		4.30		2		6.80		2.70		4.40	
Voorbehandeling																					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	81.7		87.1		67.9		70.8		68.1		85.4		84.7		89.1		89.9		82.9	
Organische stof	% (m/m)	4.9	4.900	0.9	0.9000	14.4	14.40	14.9	14.90	13.8	13.80	0.9	0.9000	3.5	3.5	1.0	1	4.1	4.100	6.9	6.900
	ds																				
Gloeirest	% (m/m)	95.0		99.0		85.5		85.1		85.9		98.8		96.4		98.6		95.7		92.8	
	ds																				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m)	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400	<2.0	1.400	4.6	4.600	4.3	4.300	<2.0	1.400	6.8	6.800	2.7	2.700	4.4	4.400
	ds																				
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25			47	182.1	66	255.8	64	187.2	<20	42.14	<20	54.25	<20	33.91	23	81.95	22	65.58
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2126	-		0.25	0.2739	-	0.32	0.3456	-	<0.20	0.2328	<0.20	0.2254	<0.20	0.2245	<0.20	0.2176	<0.20	0.1909
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383	-		<3.0	7.383	-	<3.0	7.383	-	<3.0	5.748	<3.0	8.989	<3.0	7.383	<3.0	4.841	<3.0	6.858
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	10.91	-		22	31.88	-	38	54.42	*	<5.0	6.709	<5.0	11.02	<5.0	9.763	<5.0	7.8	14.72	<5.0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.07440	-		0.34	0.4440	*	0.50	0.6505	*	<0.050	0.04848	<0.050	0.04968	<0.050	0.04666	<0.050	0.04890	<0.050	0.09326
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-		<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	14.58	-		4.3	12.54	-	7.8	22.75	-	6.5	15.58	<5.0	18.60	<5.0	13.54	<5.0	4.1	11.30	<5.0
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	29.88	-		99	126.7	*	160	203.3	*	<10	10.57	<10	17	<10	10.12	<10	19	28.43	<10
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	48.62	-		39	70.36	-	74	132.2	-	<20	29.74	<20	23	<20	26.70	<20	32	69.73	<20
Minerale olie																					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0		<3.0		8.5		<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		<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		<5.0		6.5		<5.0		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		13		<11		96		<11		11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7		<5.0		17		11		67		<5.0		8.1		<5.0		9.5		8.2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0		<6.0		43		<6.0		<6.0		<6.0		<6.0		<6.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	<35	122.5	40	27.78	<35	16.44	210	152.2	<35	122.5	<35	70	<35	122.5	<35	59.76	<35	35.51
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.				Zie bijl.											
Polychloorbifenylen, PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.001014
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.001014
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.001014
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.001014
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	0.0011	0.002683	<0.0010	0.001014
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	0.0012	0.002927	<0.0010	0.001014
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001429			<0.0010	0.0004861	<0.0010	0.0004698	<0.0010	0.0005072	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.002000	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.001707	<0.0010	0.001014
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.01000	-		0.0049	0.003403	-	0.0049	0.003289	-	0.0049	0.003551	-	0.0049	0.02450	-	0.0049	0.01400	-	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500			<0.050	0.02431	<0.050	0.02349	<0.050	0.02536	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500			<0.050	0.02431	0.19	0.1275	0.052	0.03768	<0.050	0.03500	0.058	0.05800	<0.050	0.03500	0.26	0.2600	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500			<0.050	0.02431	0.050	0.03356	<0.050	0.02536	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.1100			0.095	0.06597	0.48	0.3221	0.15	0.1087	0.089	0.08900	0.17	0.1700	<0.050	0.03500	0.51	0.5100	0.051	0.05100
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.05800			0.060	0.04167	0.29	0.1946	0.093	0.06739	<0.050	0.03500	0.097	0.09700	<0.050	0.03500	0.31	0.3100	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	0.075	0.07500			0.092	0.06389	0.34	0.2282	0.12	0.08696	<0.050	0.03500	0.14	0.1400	<0.050	0.03500	0.33	0.3300	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500			<0.050	0.02431	0.16	0.1074	0.053	0.03841	<0.050	0.03500	0.064	0.06400	<0.050	0.03500	0.15	0.1500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061	0.06100			0.054	0.03750	0.28	0.1879	0.092	0.06667	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	0.25	0.25	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	0.05100			<0.050	0.02431	0.22	0.1477	0.084	0.06087	<0.050	0.03500	0.10	0.1000	<0.050	0.03500	0.17	0.1700	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.06000			<0.050	0.02431	0.25	0.1678	0.098	0.07101	<0.050	0.03500	0.12	0.1200	<0.050	0.03500	0.22	0.2200	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.5550	-		0.51	0.3549	-	2.3	1.540	*	0.82	0.5884	-	0.40	0.4040	-	0.93	0.9290	-	0.35

Analyse	Eenheid	1,2,3	GSSD	11,12,13	GSSD	23	GSSD	33	GSSD	41,42,43	GSSD	53	GSSD	61,62	GSSD	71	GSSD
Bodemtype correctie																	
Organische stof		2.30		7.60		12		3.10		1.70		0.700		0.900		1.80	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.80		2		2.30		2		2		3.5		5		4.5	
Voorbehandeling																	
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	84.3		72.1		52.6		78.4		84.5		87.3		89.0		86.5	
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.300	7.6	7.600	12.0	12	3.1	3.100	1.7	1.700	0.7	0.7000	0.9	0.9000	1.8	1.800
Gloeiorest	% (m/m) ds	97.2		92.3		87.8		96.7		98.3		99.0		98.7		97.9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.8	7.800	<2.0	1.400	2.3	2.300	<2.0	1.400	<2.0	1.400	3.5	3.5	5.0	5	4.5	4.5
Metalen																	
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	49.42	<20	54.25	23	85.90	<20	54.25	36	139.5	23	75.05	27	76.09	23	67.90
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2185	<0.20	0.1916	0.62	0.7285	<0.20	0.2294	<0.20	0.2410	<0.20	0.2356	<0.20	0.2304	<0.20	0.2321
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.517	<3.0	7.383	3.9	13.28	3.8	13.36	5.2	18.28	3.4	10.27	<3.0	5.559	<3.0	5.798
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.983	5.7	9.884	17	25.95	<5.0	6.977	6.4	13.24	5.3	10.43	6.5	12.19	<5.0	6.667
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.04587	<0.050	0.04811	0.075	0.09925	<0.050	0.04984	<0.050	0.05029	<0.050	0.04909	<0.050	0.04796	<0.050	0.04833
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050	<1.5	1.050
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	10.62	<4.0	8.167	6.1	17.36	11	32.08	14	40.83	8.1	21	7.4	17.27	4.3	10.38
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	16.97	<10	9.983	14	18.51	<10	10.80	15	23.61	<10	10.72	12	17.89	<10	10.53
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25.50	<20	29.08	120	224.3	<20	32.32	21	49.83	<20	30.87	<20	28.82	<20	29.47
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4		9.3		7.5		6.9		<3.0		6.3		7.2		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0		<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		<5.0		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		27		<11		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3		<5.0		6.3		6.0		23		<5.0		<5.0		26	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0		<6.0		11		<6.0		<6.0		<6.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106.5	<35	32.24	47	39.17	<35	79.03	46	230	<35	122.5	<35	122.5	42	210
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.				Zie bijl.						Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.003043	<0.0010	0.0009211	<0.0010	0.0005833	<0.0010	0.002258	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500	<0.0010	0.003500
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.02130	0.0049	0.006447	0.0049	0.004083	0.0049	0.01581	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450	0.0049	0.02450
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	0.07100	0.17	0.1700	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	0.072	0.07200	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.1600	0.091	0.09100	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.14	0.1400	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	0.06900	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.056	0.05600	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.1100	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.084	0.08400	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.087	0.08700	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.069	0.06900	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.05700	<0.050	0.03500	<0.050	0.02917	<0.050	0.03500	0.076	0.07600	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500	<0.050	0.03500
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.6420	0.58	0.5780	0.35	0.2917	0.35	0.3500	0.73	0.7270	0.35	0.3500	0.35	0.3500	0.35	0.3500



Analyse	Eenheid	1 (pb. 51)	GSSD	1 (pb. 52)	GSSD	1 (pb. 61)	GSSD	1 (pb. 71)	GSSD	
<b>Metalen</b>										
Barium (Ba)	µg/L	160	160 *	180	180 *	250	250 *	550	550 **	
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.3	2.300 -	10	10 -	
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	2.6	2.600 -	
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -	0.070	0.07000 *	
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	
Nikkel (Ni)	µg/L	15	15 -	14	14 -	8.4	8.400 -	35	35 *	
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -	
Zink (Zn)	µg/L	45	45 -	38	38 -	24	24 -	190	190 *	
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>										
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *	
BTEX (som)	µg/L	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300	
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *	0.29	0.2900 *	
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>										
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *	
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000	
CKW (som)	µg/L	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120	<1.6	1.120	
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	0.16	0.1600 *	
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *	
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -	
<b>Minerale olie</b>										
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8.5		4.4		6.5		15		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11		8.7		9.8		14		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0		8.1		8.4		<8.0		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15		<15		<15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0		<8.0		<8.0		<8.0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	<50	35 -	

Analyse	Eenheid	1 (pb. 41)	GSSD	1 (pb. 62)	GSSD
Diepte (m-mv)					
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	300	300 *	53	53 *
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400 -	0.47	0.4700 *
Kobalt (Co)	µg/L	13	13 -	33	33 *
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400 -	3.5	3.5 -
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.03500 -	<0.050	0.03500 -
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400 -	<2.0	1.400 -
Nikkel (Ni)	µg/L	42	42 *	15	15 -
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400 -	24	24 *
Zink (Zn)	µg/L	130	130 *	170	170 *
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100 *	0.21	0.2100 *
BTEX (som)	µg/L	<0.90	0.6300	<0.90	0.6300
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.01400 *	<0.020	0.01400 *
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 *	<0.20	0.1400 *
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400 -	<0.20	0.1400 -
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000	<0.10	0.07000
CKW (som)	µg/L	<1.6	1.120	<1.6	1.120
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07000 *	<0.10	0.07000 *
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400 *	0.14	0.1400 *
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	<0.20	0.1400
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200 -	0.42	0.4200 -
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0		9.0	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0		9.7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0		<8.0	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0		<8.0	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0		<8.0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35 -	<50	35 -

**Toetsing BoToVa Grond**

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

**Toetsing BoToVa Grondwater**

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



# BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:  
Nijstad  
Hoogeveen  
140026



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

## **Eurofins Analytico B.V.**

### **Barneveld**

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

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

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

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

De accreditatie voor registratienummer:

**L 010**

is verleend op 27 maart 2013

Deze verklaring is geldig tot

**1 april 2017**

De accreditatie is voor het eerst verleend op

**15 maart 1989**

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel