



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*

Verkennend bodemonderzoek  
ter plaatse van:

**Oastersingel 11a  
te De Westereen**

**Projectnummer:  
161886**

Ooldselaan 12a  
7245 PR Laren  
T 0547 261 888

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

# VERANTWOORDING

## RAPPORT

Type onderzoek	:	<b>Verkennend bodemonderzoek</b>
Locatie onderzoek	:	<b>Oastersingel 11a te De Westereen</b>
Projectnummer	:	<b>161886</b>
Versie rapportage	:	<b>1</b>
Projectleider	:	<b>Dhr. P. van der Poel</b>
Verificatie	:	<b>Dhr. J.R. Staal</b>
Datum	:	<b>7 februari 2017</b>

## OPDRACHTGEVER

Naam	:	<b>E. Smits, Buro voor woonomgeving, ontwerp- en bouwtechniek</b> <b>Eelaan 17</b> <b>9101 JE DOKKUM</b>
Contactpersoon	:	<b>Dhr. E. Smits</b>

## UITGEVOERD DOOR



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*

Ooldselaan 12a  
7245 PR Laren  
T 0547 261 888

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

### DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Oastersingel 11 te De Westereen, in opdracht van E. Smits, Buro voor woonomgeving, ontwerp- en bouwtechniek.

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	Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
1.4	LEESWIJZER .....	6
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK (NEN 5725 :2009)</b>	<b>7</b>
2.1	ALGEMEEN .....	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 .....	9
2.2.3	Afwijkingen vooronderzoek .....	9
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
3.2	BODEMOPBOUW .....	11
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN .....	11
3.4	AFWIJKINGEN .....	12
3.4.1	Afwijkingen werkzaamheden .....	12
3.4.2	Afwijkingen strategie(ën) .....	12
<b>4</b>	<b>ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING</b>	<b>13</b>
4.1	ANALYSEMONSTERS.....	13
4.1.1	Afwijkingen analysemonsters.....	13
4.2	TOETSING ANALYSERESULTATEN .....	13
4.3	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND.....	14
4.4	MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER.....	14
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	<b>15</b>
5.1	SAMENVATTING .....	15
5.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....	16



## **BIJLAGEN**

- 1.1** Kadastrale kaart
- 1.2** Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
- 2** Resultaten vooronderzoek
- 3** Analyseresultaten
- 4** Toetsingswaarden
- 5** Boorprofielen
- 6** Legenda
- 7** Eurofins Analytico B.V. certificaat

Onze rapportage is opgezet in kleur, om het u bij het lezen van het digitale document visueel aantrekkelijk te maken. Uiteraard kan het document ook op papier worden afgedrukt, waarbij we willen wijzen op de mogelijkheid om het document in zwart-wit af te drukken om kosten en toner te besparen.



# 1 INLEIDING

## 1.1 ALGEMEEN

In opdracht van E. Smits, Buro voor woonomgeving, ontwerp- en bouwtechniek is door Van der Poel BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oastersingel 11a te De Westereen.

## 1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen vervangende nieuwbouw van een woning met schuur ter plaatse van het onderzoeksterrein.

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.

Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (nieuwbouw woning met schuur).

## 1.3 KWALITEITSBORGING

Van der Poel streeft er naar een zo hoog mogelijke kwaliteit van onderzoek te leveren.

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

### 1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

**Tabel 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 § 3.4.

### 1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd door Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V.. Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Bodemvisie Milieu en Veiligheid B.V. is gecertificeerd en erkend door het ministerie van I en M.



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 VB-079/4, en de certificerende instelling is SGS Intron Certificatie B.V. te Culemborg. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

**Tabel 1.2. Erkende veldwerkers**

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grond	SIKB protocol 2001	Dhr. J. van de Weide
Uitvoering monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	Dhr. T. van der Meulen

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.4.

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 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en M. De monsterconservering 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 7. Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

## 1.4 LEESWIJZER

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 ALGEMEEN

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, is eerst de basisinformatie verzameld, de aanleiding van het onderzoek (zie § 1.2) en is de mate van verdenking voor aanwezigheid bodemverontreiniging bepaald.

#### 2.1.1 Basisinformatie

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Oastersingel 11a
Plaats	De Westereen
Oppervlakte	600 m <sup>2</sup>
Kadastrale aanduiding	Gemeente Veendam, sectie G, nr. 3949
Toekomstig gebruik	Wonen
Huidig gebruik	Wonen
Voormalig gebruik	Wonen
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 onderzoekslocatie voorsnog 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 Oastersingel 11a te De Westereen 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**

Het onderzoeksterrein is gelegen aan de Oastersingel 11a te De Westereen. Uit gegevens van de BAG-viewer (kadaster) blijkt dat het pand in 1930 gebouwd is. Voorheen was het in gebruik als agrarisch terrein.

Bij de gemeente Veenwouden is geen informatie bekend over eerdere bodemonderzoeken.

Bij het Bodemloket zijn gegevens bekend van eerdere onderzoeken bij naastgelegen percelen aan de Rozenlaan 103-126. In 1990 en in 2008 zijn verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd door WMR Rinsumageest BV (nummer 39262 en 083152). Er was geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering.

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

In de huidige situatie is ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake van een woning met een schuur welke worden gesloopt ten behoeve van de vervangende nieuwbouw van een woning met schuur. Het buitenterrein van de locatie is direct om de woning verhard met tegels en verder onverhard (gras).

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen. Daarnaast zijn geen bijzonderheden (als bijvoorbeeld ophogingen, ontluchtingen ect.) waargenomen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Er is op 19 december 2017 een asbestinventarisatie type A uitgevoerd door Gebouweninspectie Nederland (zie projectnummer: 161901). Hieruit is naar voren gekomen dat de woning asbest bevat en dat de golfplaten op de schuur asbest bevatten.

#### **Toekomstig bodemgebruik**

Het toekomstige gebruik van de locatie is gelijk aan het huidige gebruik, namelijk wonen. De opdrachtgever is voornemens vervangende nieuwbouw te realiseren.

#### **Regionale Bodemopbouw**

De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 2D, 5D, 5 oost, 6 west, TNO-DGW):

Direct onder het maaiveld is een Slecht Doorlatende Deklaag bestaande uit veen- en kleiafzettingen van de Westland Formatie en plaatselijk van de Formatie van Twente en de Eem Formatie. Dit gecombineerde Eerste en Tweede Watervoerend Pakket bestaat uit de fijne zandige afzettingen van de Formatie van Twente, de Eem Formatie, de Formatie van Drenthe, de Formatie van Eindhoven, de Formatie van Urk en de Formatie van Peelo. Het watervoerend pakket bevat plaatselijk inschakelingen van klei- en veenlagen.

De onderzijde van het watervoerend pakket wordt gevormd door de Tweede Scheidende Laag. Deze bestaat uit de zandige kleien uit het basale deel van de Formatie van Urk en de zware kleien uit het basale deel van de Formatie van Peelo. Ter plaatse van de onderzoekslocatie raken de Slecht Doorlatende Deklaag en de Tweede Scheidende Laag elkaar bijkans. Hierdoor wordt een hoofdzakelijk slecht doorlatend pakket gevormd met een dikte van circa 40 meter. Hieronder bevindt zich het Derde Watervoerend Pakket. De stromingsrichting van het grondwater wordt waarschijnlijk grotendeels bepaald door de plaatselijke aanwezigheid van oppervlaktewater, grondwaterbronningen en variaties in maaiveldniveau.





De diepere bodemopbouw is volgens de literatuur als volgt (bron: Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 2D, 5D, 5 oost, 6 west, TNO-DGW):

### **(Financieel-) juridisch**

**Tabel 2.2 (Financieel-) juridisch**

Kadastrale gegevens	Gemeente Veewouden, sectie G, nr. 3949
Opdrachtgever(s)	E. Smits, Buro voor woonomgeving, ontwerp- en bouwtechniek
Eigendomssituatie	Dhr. B. Wijbenga
Aantekening recht	Mevr. W. M. Postma

#### **2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek**

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

#### **2.2.3 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 is de onderzoekslocatie aan te merken als onverdacht voor bodemverontreiniging(en).

#### **NEN 5740:2009 Strategie ONV**

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



## 3 VELDWERKZAAMHEDEN

### 3.1 WERKZAAMHEDEN

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

#### 3.1.1 Uitvoering werkzaamheden

Het veldwerk is op 4 januari 2017 uitgevoerd en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het plaatsen van 4 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 2, 3, 5 en 6);
- het plaatsen van 1 boringen tot 2,0 m-mv (nr. 1);
- het plaatsen van 1 boring met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nr. 4).

Het grondwater is bemonsterd op 12 januari 2017.

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

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

#### 3.1.2 Uitvoering werkzaamheden grondwater

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

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

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

**Tabel 3.1 Grondwaterbemonstering NEN5744**

Grondwaterbemonstering		
Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 7,1 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 470 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 460 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 18,8 (ntu)	Troebel

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



## 3.2 BODEMOPBOUW

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

**Tabel 3.2 Bodemopbouw**

Diepte (m-mv)		Omschrijving
Mp. 2, 3, 5 en 6	0 – 0,5	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand.
Mp. 1	0 – 2,0	Tot 1,0 m –mv matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand. Vanaf 1,0 m –mv matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand en laagjes leem.
Mp. 4	0 – 2,2	Tot 0,7 m –mv matig fijn, zwak siltig, zwak humeus zand. Van 0,7 – 1,5 m –mv leem, zwak zandig. Van 1,5 – 2,2 m –mv leem, sterk zandig.

Het grondwaterniveau is tijdens de monsternamen van het grondwater vastgesteld op een diepte van 0,6 m-mv.

## 3.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

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

Wij merken op dat er geen asbestanalyses van de grond en/of puin hebben plaatsgevonden en dat het bodemonderzoek 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).

Bij een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740:2009 is de trefkans klein dat er met behulp van een edelmanboor asbestverdacht materiaal wordt opgeboord (in verband met verdringing van het materiaal).

Wij merken op dat bij een onderzoek op basis van de NEN 5707:2003 (monsterneming en analyse van asbest in bodem) inspectieputjes, dan wel sleuven worden gegraven. Het graven geeft een betere zintuiglijke beoordeling van eventueel bodemvreemd materiaal.



### **3.4 AFWIJKINGEN**

#### **3.4.1 Afwijkingen werkzaamheden**

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

#### **3.4.2 Afwijkingen strategie(ën)**

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



## 4 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

### 4.1 ANALYSEMONSTERS

De volgende monsters zijn geanalyseerd:

Tabel 4.1 Analysemonsters

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 1 t/m 6	0,0 – 0,5	bovengrond	Standaardpakket bodem*
Mp. 1 en 4	0,5 – 2,0	ondergrond	Standaardpakket bodem*
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
Pb. 4	1,2 – 2,2	grondwater	Standaardpakket grondwater**

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

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

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

#### 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 toets modules T12 en T13 zijn gehanteerd.

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

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodemp, 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 Standaardbodemp. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.



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

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

**Tabel 4.2 Weergave concentratieniveaus en uitslag toets**

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

### 4.3 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GROND

**Tabel 4.3 Analyseresultaten grond en toetsing**

**Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing**

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW	> I
1 t/m 6	0,00 - 0,50	lood	-
1 en 4	0,50 - 2,00	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (0-0,5 m–mv) een lood gehalte is gemeten dat de achtergrondwaarde overschrijdt. Verder zijn er in de grondmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

De oorzaak voor het verhoogde loodgehalte is waarschijnlijk de jaren lange belasting door het gebruik en/of lokale depositie.

### 4.4 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT GRONDWATER

**Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater en toetsing**

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
4	1,20- 2,20	barium	-

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende.

In het grondwater uit peilbuis 4 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde.

Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

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



## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

### 5.1 SAMENVATTING

In opdracht van E. Smits, Buro voor woonomgeving, ontwerp- en bouwtechniek is door Van der Poel BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oastersingel 11a te De Westereen.

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen vervangende nieuwbouw van een woning met schuur ter plaatse van het onderzoeksterrein.

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.

Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (nieuwbouw woning met schuur).

#### **Vooronderzoek**

In de huidige situatie is ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake van een woning met een schuur, welke gesloopt gaan worden ten behoeve van de vervangende nieuwbouw van een woning met schuur. Het buitenterrein van de locatie is rondom de bestaande woning verhard met tegels en daar omheen onverhard (gras).

Er is op 19 december 2017 een asbestinventarisatie type A uitgevoerd door Gebouweninspectie Nederland (zie projectnummer: 161901). Hieruit is naar voren gekomen dat de woning asbest bevat en dat de golfplaten op de schuur asbest bevatten.

#### **Veldwerkzaamheden**

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit zand met in de onderlaag leem. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 1,2 m-mv. Tijdens het veldwerk zijn 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 (0-0,5 m-mv) is een lood gehalte gemeten dat de achtergrondwaarde overschrijdt.

#### **Grondwater:**

In het grondwater uit peilbuis 4 overschrijdt het gehalte aan barium de streefwaarde.

Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.



## 5.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond en het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond.

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

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de bestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieu hygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieu hygiënische belemmering in relatie tot de bestemming van het terrein.

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

Van der Poel BV  
P. van der Poel

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a smaller 'v' and 'd'.



# BIJLAGE 1



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*



0 m 5 m 25 m

<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer</p>	<p>Schaal 1:500</p>	
<p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 13 december 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>VEENWOUDEN G 3949</p>
			<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>



# Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- 4652 perceelnummer
- ↙<sub>1</sub> fotorichting + fotonr.
- - - te bouwen woning
- onderzoekslocatie



Van der Poel B.V.  
Adviesbureau bodem en milieu

Project:  
Oastersingel 11a  
De Westereen

Projectnr.: 161886

Schaal: 1 : 500



**Projectnummer: 161886**  
**Locatie: Oastersingel 11 te De Westereen**  
**Datum: 4 januari 2017**

**Foto 1:**



**Foto 2:**



**Projectnummer: 161886**  
**Locatie: Oastersingel 11 te De Westereen**  
**Datum: 4 januari 2017**

**Foto 3:**



**Foto 4:**



# BIJLAGE 2



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*





Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

# Bodeminformatie

## Oastersingel\_11\_a\_de\_Westereen



### Legenda

	Getoonde informatie in rapportage		Zorgmaatregel
	Locatie-ID		Slootdempingen
	Onderzoek		Locaties (overlap met contour)
	Verontreinigingscontour		Locaties
	Saneringscontour		Boringen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)  
Middelpunt: X 198523 Y 585009 meter





Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel,  
Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland,  
Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland,  
Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling,  
Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

---

## Inhoudsopgave

Toelichting	3
Beoordeling en advies	3
Disclaimer	3
Leeswijzer	3
Samenvatting bodeminformatie	4
Locaties (overlap met contour)	4
Aanvullende bodeminformatie	4
Bijlage:	13



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

---

## Toelichting

Deze rapportage is automatisch tot stand gekomen. De informatie is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Provincie Fryslân en de Friese gemeenten. Uitzonderingen hierop zijn de gemeenten Leeuwarden en Smallingerland. Voor het grondgebied van de Gemeente Leeuwarden is alleen informatie opgenomen over waterbodemonverontreiniging. Voor het grondgebied van de gemeente Smallingerland is alleen (water)bodeminformatie opgenomen welke in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) is gemeld bij de Provincie Fryslân. Om volledige informatie te krijgen over de bodemkwaliteit in de gemeenten Leeuwarden en Smallingerland dient u zich te richten tot deze gemeenten.

Alle in deze rapportage geraadpleegde informatiebronnen zijn in juli 2009 samengevoegd in één centrale database en worden daar ook in onderhouden. Hierbij is geen inhoudelijke herbeoordeling van de samengevoegde informatie op de locaties uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog stuiten op onduidelijkheden, dan kunt u contact opnemen met de betreffende gemeente waarin deze locatie ligt. Als het noodzakelijk is om een herbeoordeling uit te voeren van de locatie en eventueel omliggende locaties, dan zal de betreffende gemeente het dossier met eventuele aanvullende informatie opnieuw beoordelen en u voorzien van een nieuwe rapportage.

## Beoordeling en advies

Deze rapportage geeft inzicht of in het kader van de saneringsregeling van de Wet bodembescherming nog acties ondernomen moeten worden binnen de opgegeven contour. De rapportage geeft antwoorden op de volgende vragen.

Is er bodeminformatie op het opgegeven adres geregistreerd?

Is er bodeminformatie binnen de opgegeven contour bekend?

Zo ja:

Wat is de kans op aanwezigheid van bodemonverontreiniging dan wel de ernst van de geconstateerde verontreiniging?

Welke vervolg actie is nodig of wordt geadviseerd?

Indien antwoord op deze vragen ontbreekt kunt u zelf aan de hand van eventueel beschikbare informatie van bodembedreigende activiteiten en onderzoekssamenvattingen een eigen oordeel vormen. Mocht u behoefte hebben aan een bevestiging van uw oordeel neem dan contact op met de betreffende gemeente.

Nadere informatie over de Wet bodembescherming, de geraadpleegde informatie bronnen en gebruikte termen treft u aan in de bijlage van dit rapport.

## Disclaimer

De bodeminformatie is met de grootste zorg ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat deze informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De Provincie Fryslân en de Friese gemeenten achten zich niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. U helpt de provincie en de gemeenten door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

## Leeswijzer

Met het plaatje op bladzijde 1 kunt u in één oogopslag zien wat voor relevante bodeminformatie aanwezig is:

- groen geeft aan dat er onderzoek is uitgevoerd;
- okergeel geeft aan dat er een verontreiniging zit
- bruin geeft aan dat er een sanering heeft plaatsgevonden
- zwart geeft aan de plekken waarop een zorgmaatregel (ook kadastraal geregistreerd) van toepassing is
- oranje lijnen geven de locatiecontour aan; kleine vierkantjes geven aan dat er gegevens over bedrijfsactiviteit aanwezig zijn
- blauwe lijnen geven de plek aan van slootdempingen of (tram en spoor)traces
- donkergroene punten geven aan waar boringen zijn gezet
- rode driehoekjes geven aan waar tanks zitten of hebben gezeten.

Het lange nummer verwijst naar een locatie-ID waaronder u nadere informatie kunt vinden in deze rapportage.

In het hoofdstuk Samenvatting bodeminformatie is de informatie over locaties, onderzoeken en tanks opgenomen welke (grafisch) binnen de opgegeven contour vallen.

Voor de gedetailleerde informatie behorende bij een locatie wordt u verwezen naar het hoofdstuk Aanvullende bodeminformatie.



## Samenvatting bodeminformatie

### Locaties (overlap met contour)

LOC. ID	Naam	Beoordeling Wbb	Vervolgactie Wbb
107511	DEWE, Oostersingel 5	Niet verontreinigd	voldoende onderzocht
107657	DEWE, Bedr. terrein Oostersingel	Pot. verontreinigd	voldoende onderzocht
107771	DEWE, Rozenlaan 103 - 126	Pot. verontreinigd	voldoende onderzocht
224405	DEWE, Reidflechter 7a	Niet verontreinigd	voldoende onderzocht
228547	DEWE, Badûswei De Wiken nieuwbouw	Niet verontreinigd	voldoende onderzocht

### Uitgevoerde onderzoeken (overlap met contour)

Loc. ID	Naam+datum onderzoek	Rapportnummer	Onderzoeksbureau
107511	Geluidsonderzoek: 17-1-2003	2408/NAA/hw/fw/1	Ak NAA Noordelijk Ak
107511	Verkennd onderzoek NEN 5740: 12-12-2002	BI-02-117-VO	Jansma & Van Dijk B.V.
107657	Verkennd onderzoek NVN 5740: 11-2-1998	10289-99532.RAP	Oranjewoud
107771	Verkennd onderzoek NEN 5740: 6-6-2008	083152	WMR Rinsumageest B.V.
115476	Kopie van Verkennd onderzoek NEN 5740: 18-4-2008	083053	WMR Rinsumageest B.V.
224405	Geluidsonderzoek: 24-02-2015	IIm/februari2015	AK AiPgeluid
228547	Verkennd onderzoek NEN 5740: 18-4-2008	083053	WMR Rinsumageest B.V.

### Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar

### Aanvullende bodeminformatie

#### DEWE, Oostersingel 5

Locatiecode	FR006500214
Straat	Oostersingel
Huisnummer	5
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9271VB
Plaats	DE WESTEREEN



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

<b>Gemeente</b>	Dantumadiel (1891)
<b>Land-/ Waterbodem</b>	Landbodem
<b>Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging</b>	, NSX
<b>Beoordeling Wbb</b>	Niet verontreinigd
<b>Opgelegde beperkingen Wbb</b>	
<b>Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?</b>	voldoende onderzocht

### Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

### Onderzoeken bij locatie

*Geluidsonderzoek: 17-1-2003*

<b>Rapportnummer</b>	2408/NAA/hw/fw/1
<b>Datum rapport</b>	17-01-2003
<b>Onderzoeksbureau</b>	Ak NAA Noordelijk Ak
<b>Aanleiding</b>	Bouwvergunning
<b>Conclusie</b>	Geschikt: Vervolg: N
<b>Opmerkingen</b>	Archief gemeente: AA006500051, ZWAA Oostersingel 5, AA006501050 Ref: Akoestisch onderzoek, 2408/NAA/hw/fw/1, 17-01-2003, ZWAA Oostersingel 5  Mits aan de in het rapport gehouden beperkende voorzieningen wordt gehouden kan een binnenniveau van <35 dB(A) worden behaald. Toe te passen voorzieningen zijn bijgevoegd.  21-09-2010, JM Ecoselct: Contour onderzoek aangepast ivm lijst "strikjes".

*Verkendend onderzoek NEN 5740: 12-12-2002*

<b>Rapportnummer</b>	BI-02-117-VO
<b>Datum rapport</b>	12-12-2002
<b>Onderzoeksbureau</b>	Jansma & Van Dijk B.V.
<b>Aanleiding</b>	Bouwvergunning
<b>Conclusie</b>	Geschikt: Geen oordeel gegeven Vervolg: N Zintuiglijk: puin  BG + OG + GW: <S  Conclusie: hypothese "onverdacht" gehandhaafd.  Aanbeveling: bij grondverzet bemonstering/analyse volgens Bsb.
<b>Opmerkingen</b>	Archief gemeente: AA006500051, ZWAA Oostersingel 5, AA006500675, BI-02-117-VO, 12-12-2002, ZWAA Oostersingel 5



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

## Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

## Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

## DEWE, Bedr. terrein Oostersingel

Locatiecode	FR006500360
Straat	Rozenlaan
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	DE WESTEREEN
Gemeente	Dantumadiel (1891)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	, NSX
Beoordeling Wbb	Pot. verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgtactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

## Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

## Onderzoeken bij locatie

*Geluidsonderzoek : 3-4-2002 Bedr. terrein Oostersingel Rozenlaan 59*

Rapportnummer	2223/NAA/je/fw/2
Datum rapport	03-04-2002
Onderzoeksbureau	Ak NAA Noordelijk Ak
Aanleiding	Bouwvergunning
Conclusie	Geschikt: Vervolg: N
Opmerkingen	Archief gemeente: AA006500258, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel, AA006501044 Ref: Akoestisch onderzoek, 2223/NAA/je/fw/2, 03-04-2002, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel  Geluid op de woning nummer 61 is het hoogst. Woning nummer 61 is nog niet gebouwd. Is daarom gebaseerd op aannames van de te bouwen plaats van de woning. Geen belemmering voor de bouw van het lasbedrijf.  21-09-2010, JM Ecoselct: Contour onderzoek aangepast ivm lijst "strikjes".



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

*Geluidsonderzoek: 22-1-2002 Bedr. terrein Oostersingel Rozenlaan 57*

<b>Rapportnummer</b>	2173/NAA/jn/2
<b>Datum rapport</b>	22-01-2002
<b>Onderzoeksbureau</b>	Ak NAA Noordelijk Ak
<b>Aanleiding</b>	Bouwvergunning
<b>Conclusie</b>	Geschied: Vervolg: N
<b>Opmerkingen</b>	Archief gemeente: AA006500258, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel, AA006501043 Ref: Akoestisch onderzoek, 2173/NAA/jn/2, 22-01-2002, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel  De deuren van de wasstraat en borstelruimte zijn bepalend en dienen gesloten te worden gehouden. Dit meenemen in de milieuvergunning. Geen belemmering voor de bouw van de autowasstraat.  Aantekening Strabis d.d. 15-1-2002/onderwerp: toelichting door HansmA Op het concept akoestisch onderzoek nog een aanvulling gemaakt met betrekking tot de geluidsbelasting naar het perceel aan de oostzijde. Met fictief punt. meter over de erfgrans. Geeft overigens geen belemmering voor de bouw van de autowasstraat.  21-09-2010, JM Ecoslect: Contour onderzoek aangepast ivm lijst "strikjes".

*Geluidsonderzoek: 29-10-2001 Bedr. terrein Oostersingel Rozenlaan 55*

<b>Rapportnummer</b>	2151/NAA/jn/fw/1
<b>Datum rapport</b>	29-10-2001
<b>Onderzoeksbureau</b>	Ak NAA Noordelijk Ak
<b>Aanleiding</b>	Bouwvergunning
<b>Conclusie</b>	Geschied: Vervolg: N
<b>Opmerkingen</b>	Akkoord. Archief gemeente: AA006500258, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel, AA006501042 Ref: Akoestisch onderzoek, 2151/NAA/jn/fw/1, 29-10-2001, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel  Kan voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) voor wegverkeer en 57 dB(A) voor railverkeer.  21-09-2010, JM Ecoslect: Contour onderzoek aangepast ivm lijst "strikjes".

*Verkennd onderzoek NVN 5740: 11-2-1998*

<b>Rapportnummer</b>	10289-99532.RAP
<b>Datum rapport</b>	11-02-1998
<b>Onderzoeksbureau</b>	Oranjewoud
<b>Aanleiding</b>	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
<b>Conclusie</b>	Geschied: Geschied Vervolg: N





Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

#### Opmerkingen

Archief gemeente: AA006500258, ZWAA Bedr. terrein Oostersingel, AA006500093  
Ref: 98.5, 10289-99532.RAP, 11-02-1998, ZWAA Bedr. ter Oostersingel

Zintuigelijke waarnemingen: puin en plastic

Bovengrond: Cu en Zn en PAK > s

Ondergrond: geen verontr. aangetoond

Grondwater: Zn, toluen, Cr, Cd > s

Aanbevelingen:

Bijzonderheden: Multifunctionele karakter bovengrond van monstervlakken I en IV is aangetast

Conclusies:

#### Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

#### Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

#### DEWE, Rozenlaan 103 - 126

Locatiecode	FR006500474
Straat	Roazeloane
Huisnummer	103
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9271VT
Plaats	DE WESTEREEN
Gemeente	Dantumadiel (1891)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	, NSX
Beoordeling Wbb	Pot. verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

#### Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

#### Onderzoeken bij locatie

Verkennd onderzoek NEN 5740: 6-6-2008



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

<b>Rapportnummer</b>	083152
<b>Datum rapport</b>	06-06-2008
<b>Onderzoeksbureau</b>	WMR Rinsumageest B.V.
<b>Aanleiding</b>	Civieltechnisch
<b>Conclusie</b>	Hypothese onverdacht formeel verworpen i.v.m. verhoogde gehalten in de bovengrond en het grondwater.
<b>Opmerkingen</b>	Archief gemeente: AA006500389, ZWAA Rozenlaan 103-119, AA006501133, 083152, 06-06-2008, ZWAA Rozenlaan 103-119  Zintuigelijke waarnemingen: B31 puin  Bovengrond: MM2 + Loc B PAK > S Loc A Cu > S  Ondergrond: <S  Grondwater: Cd Cr Ni Zi Xyl > S  Aanbevelingen:  Bijzonderheden:  Conclusies: Hypothese onverdacht formeel verworpen i.v.m. verhoogde gehalten in de bovengrond en het grondwater. Geen milieuhygiënische beperkingen voor gebruik van het perceel.

#### *Verkennd onderzoek NVN 5740: 1-11-1999*

<b>Rapportnummer</b>	39262
<b>Datum rapport</b>	01-11-1999
<b>Onderzoeksbureau</b>	WMR Rinsumageest B.V.
<b>Aanleiding</b>	Transactie
<b>Conclusie</b>	Geschikt: Geen oordeel gegeven Vervolg: N Zintuiglijk: boring 7 puin, boring 22 aslaag  Bovengrond: PAK-10, Pb, Zn > AW  Ondergrond: EOX > d  Grondwater: Pb1 Cr, Zn > S Pb2 As, Cr, Ni, Zn > S Pb3 Cr, Zn > S
<b>Opmerkingen</b>	Archief gemeente: AA006500389, ZWAA Rozenlaan 103-119, AA006500275, 39262, 01-11-1999, ZWAA Rozenlaan 103-119

#### **Gebruiken bij locatie**

Gegevens niet beschikbaar

#### **Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)**

Gegevens niet beschikbaar





Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

## DEWE, Reidflechter 7a

Locatiecode	NZ189100268
Straat	De Reidflechter
Huisnummer	7
Huisletter	a
Toevoeging	
Postcode	9271VP
Plaats	De Westereen
Gemeente	Dantumadiel (1891)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	, NSX
Beoordeling Wbb	Niet verontreinigd
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

## Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

## Onderzoeken bij locatie

*Geluidsonderzoek: 24-02-2015*

Rapportnummer	Ilm/februari2015
Datum rapport	24-02-2015
Onderzoeksbureau	AK AiPgeluid
Aanleiding	Bouwvergunning
Conclusie	Akoestisch onderzoek. Geluidsniveau blijft binnen de normen van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.
Opmerkingen	Geluidsniveau blijft binnen de normen van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.  dat bij de aanvraag gegevens en bescheiden ten behoeve van toetsing inzake geluid en geluidwering als bedoeld in artikel 2.2 lid 2 onder a van de Regeling omgevingsrecht bij dit besluit behorende bijlage, is ingediend;  dat op basis van het akoestisch rapport, nummer Ilm/februari 2015, opgesteld op 24-02-2015, uitgevoerd door Akoestisch adviesbureau A.i.P. te Leeuwarden, geconcludeerd kan worden dat het bedrijf kan voldoen aan de geluidsvoorschriften van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

## Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

## Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

### DEWE, Baduswei De Wiken nieuwbouw

Locatiecode	NZ189100289
Straat	
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	De Westereen
Gemeente	Dantumadiel (1891)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	, NSX
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

### Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

### Onderzoeken bij locatie

*Verkennd onderzoek NEN 5740: 18-4-2008*

Rapportnummer	083053
Datum rapport	18-04-2008
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	Bouwvergunning
Conclusie	Hypothese onverdacht formeel verworpen ivm verhoogde gehalten in de bg en het gw Geen milieuhygiënische beperkingen voor gebruik van het perceel. Grond als schone grond of mvr behandelen.
Opmerkingen	Archief gemeente: AA006500005, ZWAA Zwaagwesteinde-oost, AA006501122, 083053, 18-04-2008, ZWAA Zwaagwesteinde-oost  Geslacht: Vervolg: N Bg mm 6 + 8 MO > S mm 10 PAK > S Og < S Gw Pb 1 t/m 33 Cr, Ni Zn > S Pb 10 12 31 Ni > T Pb 23 Ni > I  Aantekening Strabis d.d. 13-5-2008/onderwerp: toelichting door Hansm Boring 109 en 150 puinresten aangetroffen.



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

Bg mm 6 + mm 8 MO > S en mm 10 PAK > S

In twee mm van de bovengrond mm 6 en 8 (boring 9+11+39+162+163 en boring 15+16+40+93+94+95+97+98+99+100) zijn voor minerale olie licht verhoogde gehalten boven de streefwaarde gemeten. In een derde mengmonster (boring 27+45+122+123+124+125+126+127+128+129) is voor PAK-10 een licht verhoogd gehalte gemeten.

Og < S

Ondergrond geen overschrijdingen van de streefwaarde gemeten.

Gw. Pb 1 t/m 33 Cr, Ni Zn > S

Pb 10 + 12 + 31 Ni > T

Pb 23 Ni > I

Peilbuizen 1 t/m 33 overschrijdingen diverse zware metalen de streefwaarde. Met name de metalen Chroom, nikkel en zink worden licht verhoogd gemeten.

In de peilbuizen 10, 12 en 31 Overschrijd Nikkel de tussenwaarde. Na herbemonstering wordt Nikkel licht verhoogd gemeten. Deze laatste analyse wordt als meest betrouwbare beschouwd.

Peilbuis 23 overschrijd nikkel de interventiewaarde welke na herbemonstering ook het geval was.

De verhoogde concentraties in het grondwater zijn dusdanig dat deze mogelijk van natuurlijke oorzaak aanwezig zijn en door verstoring van het evenwicht in de bodem. Hypothese onverdacht formeel verworpen ivm verhoogde gehalten in de bovengrond en het grondwater.

Geen milieuhygiënische beperkingen voor gebruik van het perceel.

Grond als schone grond of mvr behandelen.

### Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

### Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

### Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

---

## Bijlage:

### 1. Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) schrijft voor, dat melding gedaan moet worden aan het bevoegde gezag als men een bodemverontreiniging groter dan 25m<sup>3</sup> of een grondwaterverontreiniging groter dan 100m<sup>3</sup> vermoed. Op zo'n melding neemt het bevoegd gezag een 'besluit' (voorlopige beoordeling van mate van ernst van eventueel uitvoeren van vervolg onderzoek) of een Wbb-beschikking (ernst en urgentie tot 2006 en daarna ernst en spoedeisendheid). Ook als een sanering is uitgevoerd neemt het bevoegd gezag over het evaluatierapport een Wbb-beschikking of 'besluit'.

#### Gemeenten en de Wet bodembescherming

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, milieuvergunningen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk was een melding zoals bedoeld in de Wet bodembescherming door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij elk rapport een conclusie of opmerking opgenomen met een samenvatting van het rapport.

#### Bevoegd Gezag Wet bodembescherming.

De Provincie Fryslân is bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) welke op 1 januari 1995 in werking is getreden. De gemeente Leeuwarden is bevoegd gezag voor haar eigen grondgebied. Met de invoering van de Waterwet in 2009 is het Wetterskip Fryslân bevoegd gezag voor de waterbodems (Provincie Fryslân is nog bij hoge uitzondering bevoegd gezag voor waterbodems).

De besluiten en beschikkingen die zijn opgenomen in deze rapportage zijn afgegeven door de Provincie Fryslân. Alleen beschikkingen over grondverontreiniging, voor zover de interventiewaarde zijn overschreden, zijn geregistreerd bij het Kadaster.

#### Het Kadaster en de Wet bodembescherming

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster. Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster.

Nota Bene: Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

#### Bedrijven en de Wet bodembescherming

Bedrijven zijn verplicht om bodemonderzoek te laten uitvoeren voor het verkrijgen van een milieuvergunning. Nieuw ontstane bodemverontreiniging (als gevolg van calamiteiten) dient direct gemeld te worden bij het bevoegd gezag. De vervuiler zorgt onverwijld voor de volledige verwijdering van de vervuiling.

De gemeentelijke archieven zijn in 90'er jaren onderzocht op afgegeven milieu- en hinderwetvergunningen sinds begin 1800 betreffende bodembedreigende activiteiten. Ook zijn de Kamer van Koophandel inschrijvingen opgenomen tot 1994. In 2004 zijn dempingen, stortplaatsen en erfverhardingen toegevoegd.

De informatie over deze mogelijke bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten kunnen gebruikt worden voor het uitvoeren van gericht historisch en/of bodemonderzoek op een locatie. Bij ongeveer 2,5% van alle geïndiceerde locaties met mogelijke belastende (bedrijfs)activiteiten zal naar verwachting een verontreiniging zijn achter gebleven. Hoe hoger de NSX-score van de (bedrijfs)activiteit des groter is de kans op aanwezige verontreiniging. Bij een NSX-score lager dan 100 is de kans op verontreiniging zeer gering. In ieder geval is dan in het kader van de saneringsregeling Wbb geen bodemonderzoek verplicht. Bij een NSX-score van 100-300 worden locaties aangeduid als 'Potentieel ernstig'. Locaties met een NSX-score van >300 worden aangeduid als 'Potentieel spoedeisend'.



Achtkarspelen, Ameland, Het Bildt, Boarnsterhim, Bolsward, Dantumadiel, Dongeradeel, Ferwerderadiel, Franekeradiel, Gaasterlân-Sleat, Harlingen, Heerenveen, Kollumerland, Leeuwarderadeel, Lemsterland, Littenseradiel, Menaldumadiel, Nijefurd, Opsterland, Ooststellingwerf, Provincie Fryslân, Schiermonnikoog, Skarsterlân, Sneek, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Weststellingwerf, Wûnseradiel, Wymbritseradiel

---

## Burgers en de Wet bodembescherming

Burgers en de Wet bodembescherming

Als burger kunt u op meerdere manieren te maken krijgen met (mogelijke) bodemverontreiniging. Veel voorkomende situaties zijn:

- Aan- of verkoop van een woning. De verkoper heeft een informatieplicht, de koper een onderzoeksplicht naar informatie die van invloed is op het nemen van het besluit tot (ver)koop. Bij aan- en verkoop van een perceel is het van belang om de kwaliteit van de bodem te kennen. Als koper wilt u niet voor ongewenste verrassingen komen te staan en is het van belang te weten of de locatie geschikt is voor uw plannen.
- Aanvraag bouwvergunning. Indien u een bouwwerk wilt realiseren op uw perceel, dan wordt bij de behandeling van de bouwvergunning bij de gemeente gecontroleerd of er bodemonderzoek noodzakelijk is.

Als bodemverontreiniging de bouwplannen of aan- of verkoop belemmert of als er onaanvaardbare risico's zijn voor mens of milieu moet de bodemverontreiniging aangepakt worden.

## 2. Welke gegevensbronnen zijn geraadpleegd voor deze rapportage?

De gegevensbronnen zijn:

1. Registraties van beschikkingen en besluiten op (mogelijke) gevallen van bodem-, grondwater- en waterbodemverontreiniging en uitgevoerde saneringen zoals bedoeld is in het kader van de Wet bodembescherming (vanaf 1995).
2. Vermeldingen van bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen en saneringen welke voor 1995 uitgevoerd zijn.
3. Uitgevoerde archiefonderzoeken naar mogelijk belastende (bedrijfs)activiteiten welke bodemverontreiniging hebben kunnen veroorzaken.
4. Gegevens uit luchtfoto interpretaties waarna in vergelijking met eerder genomen luchtfoto's sprake is van slootdempingen, stortplaatsen en erfverhardingen waar mogelijk verontreinigd materiaal in is gebruikt.
5. Uitgevoerde waterbodem en slibonderzoeken en eventueel uitgevoerde baggerwerken en saneringen
6. Informatie uit bodem- en grondwateronderzoeken of partijkeuringen welke de gemeente vereist voor het afgeven van bouwvergunningen (Bouwbesluit), locatieontwikkeling of grondverplaatsing (Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit)
7. Brandstoftanks welke zijn verwijderd (BOOT/Activiteitenbesluit) of nog aanwezig kunnen zijn met eventuele indicatie van aanwezige verontreiniging. (deze info is niet volledig)

## 3. Toelichting van gebruikte termen

Voor een verklaring van de termen gebruikt in deze rapportage kunt u de Begrippenlijst op de volgende webpagina gebruiken:

<http://www.bodemloket.nl/bodemloket-flex/bodemloket.html>

## Perceelsgegevens

**Aan:** Van der Poel Bv. T.a.v. Mevrouw A. Aalderink  
**Betreft:** Plaatselijk: Oastersingel 11 a te De Westereen  
Kadastraal: gemeente Veenwouden, sectie G, nummer 3949  
**Datum:** 13-12-2016

Naar aanleiding van uw verzoek om milieutechnische en planologische gegevens met betrekking tot het hierboven vermelde perceel zijn bij het team Romtlike Oordering en Milieu de navolgende gegevens bekend:

### Planologische gegevens:

#### **Digitaal**

Het bestemmingsplan is digitaal in te zien via onze website [www.dantumadiel.eu](http://www.dantumadiel.eu) / wonen verkeer en veiligheid / bouwen en wonen / ruimtelijke plannen. De directe link betreft: <http://www.dantumadiel.eu/index.php?mediumid=9&pagid=639>. Op deze locatie zijn bestemmingsplannen te raadplegen. TIP: Lukt het niet om het bestand te openen dan de link **kopiëren** of via **rechtermuisknop; op "ga naar"** of **"openen"** drukken. Ook kan in Word de hyperlink worden geopend, dan opent de site zich vanzelf.

### Milieutechnische gegevens:

	<b>Ja</b>	<b>Nee</b>
<b>Bodemonderzoek(en):</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Is er verontreiniging bekend in de directe omgeving</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Onder en/of bovengrondse tank(s):</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Bio lijst verdachte locaties:</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Woningbouw:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerking: Deze woning is gebouwd rond 1930.

Bij verbouw- of sloopplannen van een pand van vóór 1994 moet een deskundige onderzoeken of er asbest is. Wie een sloopvergunning nodig heeft, is verplicht een asbestinventarisatie bij te voegen.

<b>Bedrijf:</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------	-------------------------------------

Bovengenoemde informatie wordt verstrekt op basis van de bij ons team Romtlike Oordering en Milieu beschikbaar zijnde gegevens. De verstrekte informatie geeft geen garantie dat er op de betreffende locatie geen bodemverontreiniging en/of tank(s) aanwezig is/zijn. Aan de door ons team verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend. De inhoud van de geleverde data is met zorg samengesteld. Hiertoe zijn naast door de overheid zelf gegenereerde data ook data van derden gebruikt. Het kan voorkomen dat de informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De

databasebeheerder is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de beschikbare informatie.

U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Wij hopen u met het bovenstaande in voldoende mate te hebben ingelicht, maar indien u aanvullende informatie wenst, kunt u contact opnemen met:

<b>contactpersoon milieu</b>	<b>telefoon</b>	<b>e-mail</b>
de heer L. Hansma	0511 - 426 217	<a href="mailto:hansma@ddfk.nl">hansma@ddfk.nl</a>
<b>contactpersoon ruimtelijke ordening</b>	<b>telefoon</b>	<b>e-mail</b>
mevrouw L. Sijtsma	0511 - 426 423	<a href="mailto:lsijtsma@ddfk.nl">lsijtsma@ddfk.nl</a>
de heer P. Braam	0511 - 426 212	<a href="mailto:pbraam@ddfk.nl">pbraam@ddfk.nl</a>
mevrouw F. Wiersma-Luimes	0511 - 426 116	<a href="mailto:fwiersma-luimes@ddfk.nl">fwiersma-luimes@ddfk.nl</a>
<b>algemeen faxnummer</b>	0511 - 423 139	

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van Dantumadiel,  
voor dezen,  
medewerkers eenheid Romtlike Oordering en Miljeu.

bijl.: div  
typ.: LS/PB/FW/LH  
coll.:



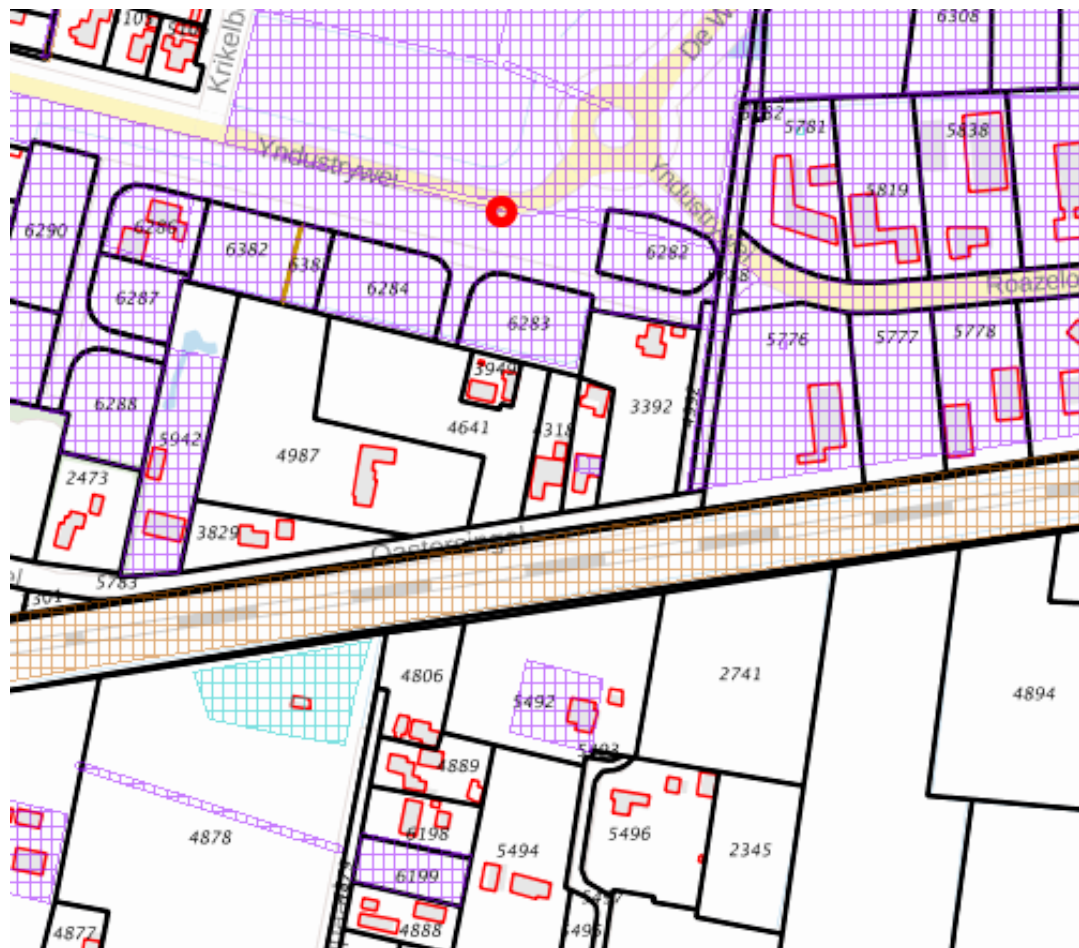


## Rapport Bodemloket

FR006500474

DEWE, Rozenlaan 103 - 126

Datum: 13-12-2016



### Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend



## Inhoud

- 1 Algemeen
  - 1.1 Administratieve gegevens
  - 1.2 Statusinformatie
  - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
  - 1.4 Onderzoeksrapporten
  - 1.5 Besluiten
  - 1.6 Saneringsinformatie
  - 1.7 Contactgegevens
  - 1.8 Disclaimer

### 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

#### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: DEWE, Rozenlaan 103 - 126  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA006500389  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: FR006500474  
 Adres: Roazeloane 103 9271VT DE WESTEREEN  
 Gegevensbeheerder: Dantumadiel  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

#### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.  
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

#### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	

#### 1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	WMR Rinsumageest BV	083152	2008-06-06
Verkennd onderzoek NVN 5740	WMR Rinsumageest BV	39262	1999-11-01

#### 1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

## 1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

**Gemeente Dantumadiel**

**Bezoekadres:**

Hynstebloem 4  
9104 BR Damwâld

**Telefoon:** 14-0511

**E-mail:** [post@dantumadiel.eu](mailto:post@dantumadiel.eu)

**Postadres:** Postbus 22, 9104 ZG Damwâld

**Website:** [www.dantumadiel.eu](http://www.dantumadiel.eu)

Of rechtstreeks met onze bodem medewerker

**De heer L.Hansma**

Romtlike Oardering en Miljeu

**E-mail:** [hansma@dantumadiel.eu](mailto:hansma@dantumadiel.eu)

**Telefoon:** (0511) 42 62 17

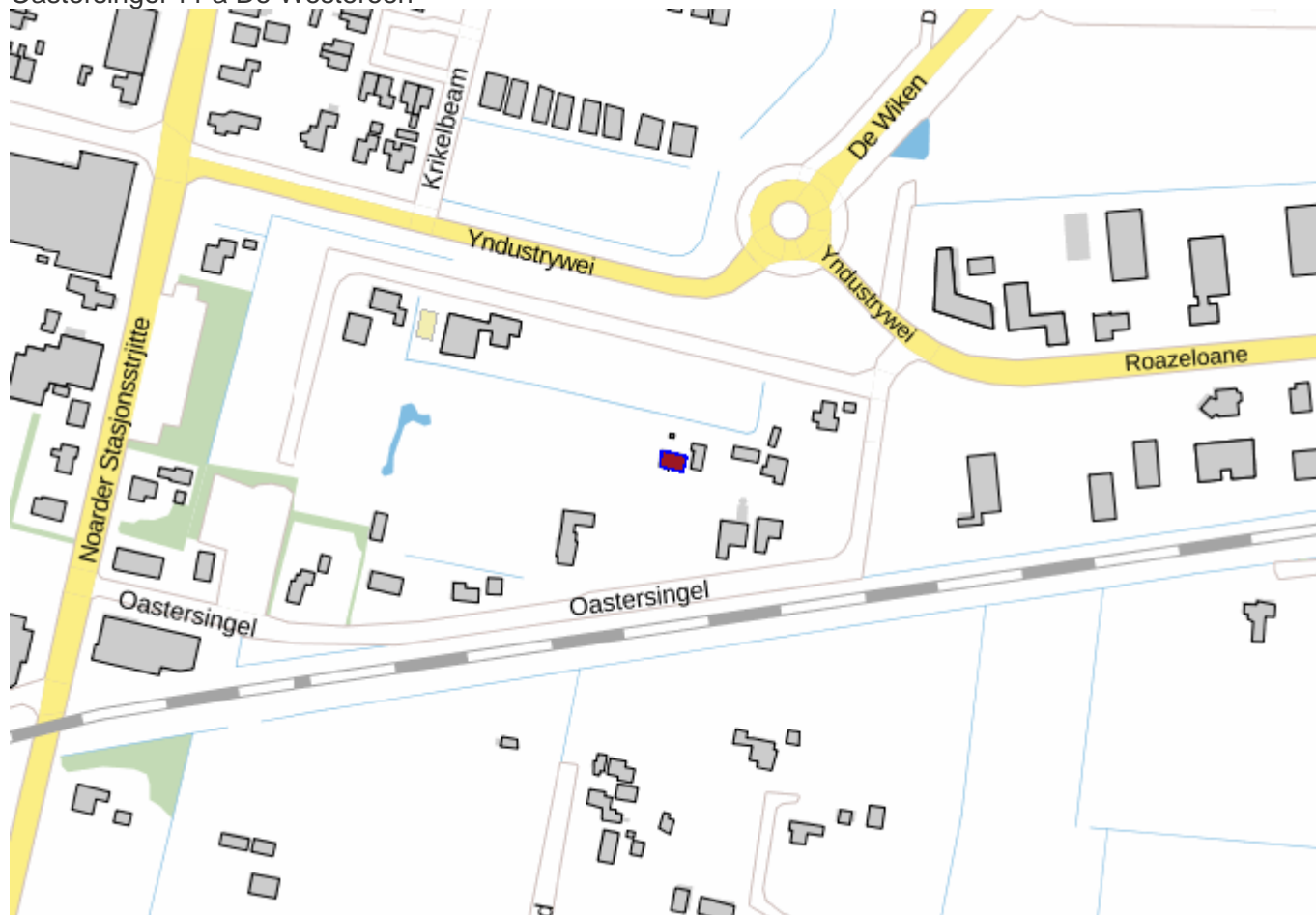
## 1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrucken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



Oastersingel 11 a De Westereen

**Pand**

<b>ID</b>	1891100001635093
<b>Status</b>	Pand in gebruik
<b>Bouwjaar</b>	1930
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	06-04-1966
<b>Documentdatum</b>	06-04-1966
<b>Documentnummer</b>	6041966/76/177
<b>Mutatiedatum</b>	22-12-2010

**Verblijfsobject**

<b>ID</b>	1891010001650528
<b>Status</b>	Verblijfsobject in gebruik
<b>Gebruiksdoel</b>	woonfunctie
<b>Oppervlakte</b>	81 m2
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	06-04-1966

<b>Documentdatum</b>	06-04-1966
<b>Documentnummer</b>	6041966/76/177
<b>Mutatiedatum</b>	23-12-2010
<b>Gerelateerd hoofdadres</b>	1891200001650527
<b>Gerelateerd pand</b>	1891100001635093
<b>Locatie</b>	x:198599.661, y:584963.348

#### Nummeraanduiding

<b>ID</b>	1891200001650527
<b>Postcode</b>	9271VB
<b>Huisnummer</b>	11
<b>Huisletter</b>	a
<b>Huisnummer toev.</b>	
<b>Status</b>	Naamgeving uitgegeven
<b>Type adresseerbaar object</b>	Verblijfsobject
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	31-08-2010
<b>Documentdatum</b>	31-08-2010
<b>Documentnummer</b>	BAG/00598
<b>Mutatiedatum</b>	22-12-2010
<b>Gerelateerde openbareruimte</b>	1891300001629339

#### Openbare Ruimte

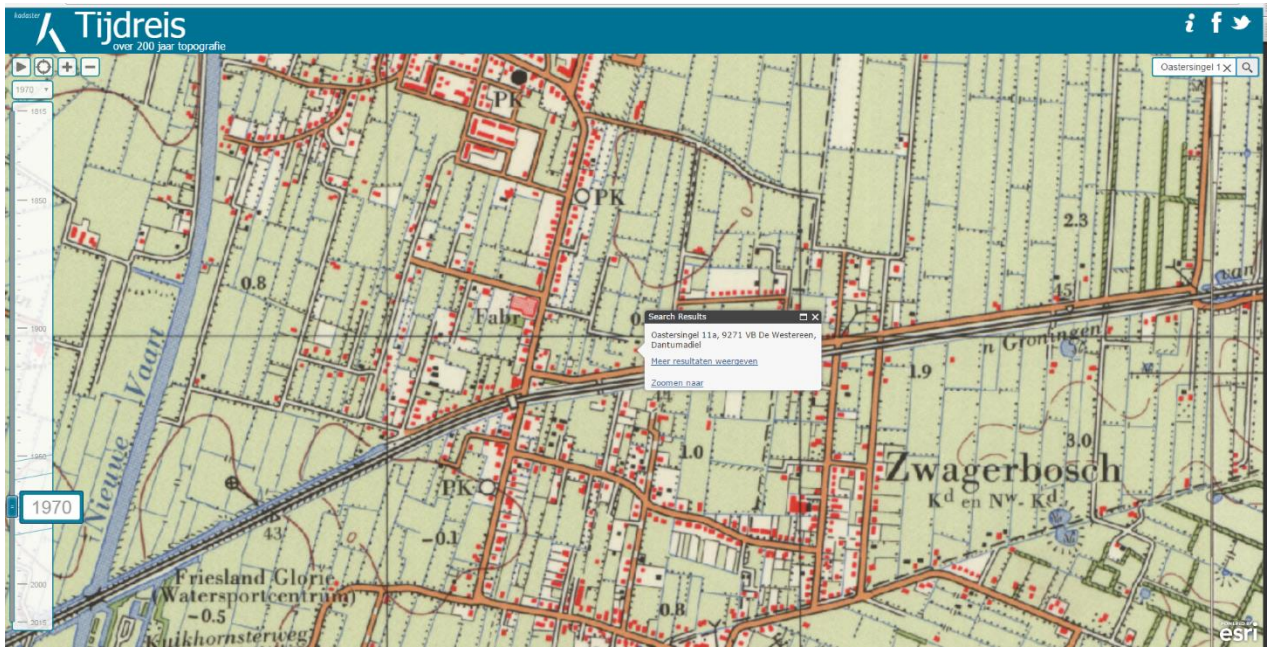
<b>ID</b>	1891300001629339
<b>Naam</b>	Oastersingel
<b>Status</b>	Naamgeving uitgegeven
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	01-01-2009
<b>Documentdatum</b>	18-11-2008
<b>Documentnummer</b>	BAG/000397
<b>Mutatiedatum</b>	22-12-2010
<b>Gerelateerde woonplaats</b>	3273

#### Woonplaats

<b>ID</b>	3273
<b>Naam</b>	De Westereen
<b>Status</b>	Woonplaats aangewezen
<b>Geconstateerd</b>	Nee
<b>In onderzoek</b>	Nee
<b>Begindatum</b>	01-10-2016
<b>Documentdatum</b>	01-10-2016
<b>Documentnummer</b>	WP-201600001
<b>Mutatiedatum</b>	06-10-2016

#### Bronhouder

<b>ID</b>	1891
<b>Naam</b>	Dantumadiel



# BIJLAGE 3



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*





Van der Poel BV  
T.a.v. Van der Poel BV  
Industrieweg 20

NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 12-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017001580/1
Uw project/verslagnummer	161886
Uw projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	161886	Certificaatnummer/Versie	2017001580/1
Uw projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	83.7	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	7.5
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 1t/m6 0-0.5 m -mv, 01: 7-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	04-Jan-2017	9347657
2	1,4 0.5-2.0 m -mv, 01: 50-100, 01: 100-150, 01: 150-200, 04: 50-70, 04: 70-120,	04-Jan-2017	9347658

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 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 overheid van Luxemburg (MEV).







## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	161886	Certificaatnummer/Versie	2017001580/1
Uw projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2017/11:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.095	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mp 1t/m6 0-0.5 m -mv, 01: 7-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	04-Jan-2017	9347657
2	1,4 0.5-2.0 m -mv, 01: 50-100, 01: 100-150, 01: 150-200, 04: 50-70, 04: 70-120,	04-Jan-2017	9347658

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

**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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 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 overheid van Luxemburg (MEV).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017001580/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9347657	06		0	50	0533251723	mp 1t/m6 0-0.5 m -mv, 01: 7-50,
9347657	05		0	50	0533251721	
9347657	04		0	50	0533251714	
9347657	03		0	50	0533251715	
9347657	01		7	50	0533573282	
9347657	02		0	50	0533251716	
9347658	04		50	70	0533251712	1,4 0.5-2.0 m -mv, 01: 50-100, (
9347658	04		70	120	0533251722	
9347658	04		120	150	0532777481	
9347658	04		150	200	0533252692	
9347658	01		50	100	0533251717	
9347658	01		100	150	0533251725	
9347658	01		150	200	0533251720	



**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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017001580/1**

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 overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017001580/1**

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Van der Poel BV  
T.a.v. Van der Poel BV  
Industrieweg 20

NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 19-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017004990/1
Uw project/verslagnummer	161886
Uw projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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 overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 161886  
 Uw projectnaam Oastersingel 11 de Westereen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017004990/1  
 Startdatum 16-Jan-2017  
 Rapportagedatum 19-Jan-2017/11:25  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Monsternemer  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	310
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.4
S Koper (Cu)	µg/L	10
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	11
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	95
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1 1, 04-1: 120-220

### Datum monsternamen

12-Jan-2017

### Monster nr.

9357495

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 overheid van Luxemburg (MEV).

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 161886  
 Uw projectnaam Oastersingel 11 de Westereen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017004990/1  
 Startdatum 16-Jan-2017  
 Rapportagedatum 19-Jan-2017/11:25  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Monsternemer  
 Monstermatrix Water (AS3000)

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

### Nr. Monsteroomschrijving

1 1, 04-1: 120-220

### Datum monstername

12-Jan-2017

### Monster nr.

9357495

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017004990/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9357495	1		120	220	0800491905	1, 04-1: 120-220
9357495	1		120	220	0691640118	



**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 overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017004990/1**

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 overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017004990/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-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 AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



**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 overheid van Luxemburg (MEV).

# BIJLAGE 4



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Uw projectnummer	161886
Projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen
Ordernummer	
Datum monsternamen	04-01-2017
Monsternemer	
Certificaatnummer	2017001580
Startdatum	09-01-2017
Rapportagedatum	12-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>							
Organische stof		2,1			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			7,5		
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7		84,7	84,7	
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8			98,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		7,5	7,5	
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		<20	32,15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	<0,20	0,2222	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	<3,0	4,61	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	<5,0	6,087	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,0717	-	<0,050	0,0461	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	5,1	10,2	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	50,28	*	<10	10	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	106,5	-	<20	25,96	-
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6			5		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	<35	122,5	-
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,0049	0,0245	-
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095	0,095		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,01	-	0,35	0,35	-

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9347657	mp 1t/m6 0-0.5 m -mv, 01: 7-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9347658	1,4 0.5-2.0 m -mv, 01: 50-100, 01: 100-150, 01: 150-200, 04: 50-70, 04: 70-120, 04: 120-150, 04: 150	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- \* groter dan Achtergrondwaarde
- \*\* groter dan Tussenwaarde
- \*\*\* groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer	161886
Projectnaam	Oastersingel 11 de Westereen
Ordernummer	
Datum monsternamen	12-01-2017
Monsternemer	
Certificaatnummer	2017004990
Startdatum	16-01-2017
Rapportagedatum	19-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	µg/L	310	310	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,4	2,400	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	10	10	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	11	11	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	95	95	*	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6		-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	en toetsoordeel mogelijk				

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9357495	1, 04-1: 120-220

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

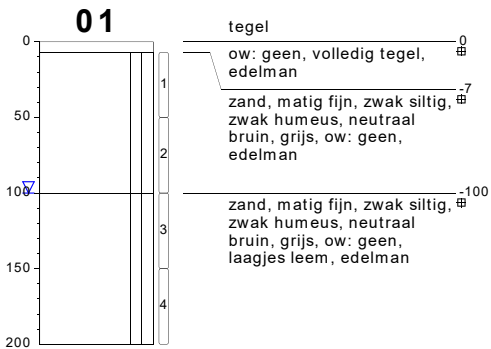
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

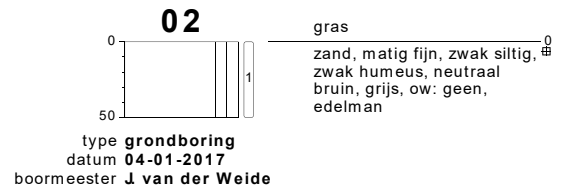
# BIJLAGE 5



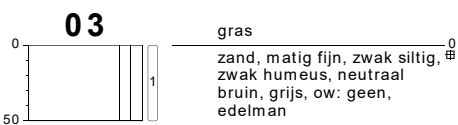
**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*



type **grondboring**  
datum **04-01-2017**  
boormeester **J van der Weide**



type **grondboring**  
datum **04-01-2017**  
boormeester **J van der Weide**



type **grondboring**  
datum **04-01-2017**  
boormeester **J van der Weide**



type **grondboring**  
datum **04-01-2017**  
boormeester **J van der Weide**

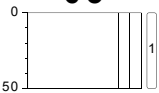
## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Oastersingel 11 de Westereen**  
projectcode **161886**  
datum **09-01-2017**  
getekend conform **NEN 5104**  
pagina **1 van 2**



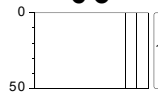
**Van der Poel B.V.**  
Adviesbureau bodem en milieu



**05**

gras  
 zand, matig fijn, zwak siltig,  $\frac{0}{\text{ab}}$   
 zwak humeus, neutraal  
 bruin, grijs, ow: geen,  
 edelman

type **grondboring**  
 datum **04-01-2017**  
 boormeester **J van der Weide**

**06**

gras  
 zand, matig fijn, zwak siltig,  $\frac{0}{\text{ab}}$   
 zwak humeus, neutraal  
 bruin, grijs, ow: geen,  
 edelman

type **grondboring**  
 datum **04-01-2017**  
 boormeester **J van der Weide**

## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Oastersingel 11 de Westereen**  
 projectcode **161886**  
 datum **09-01-2017**  
 getekend conform **NEN 5104**  
 pagina **2 van 2**

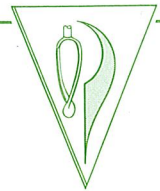


**Van der Poel B.V.**  
 Adviesbureau bodem en milieu

# BIJLAGE 6



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

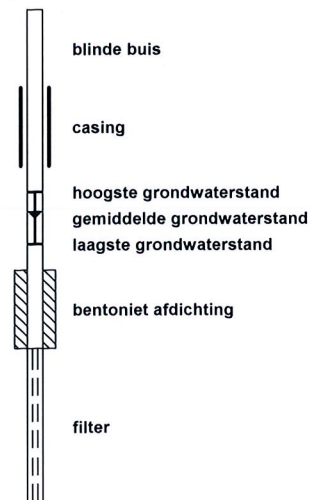
### zand

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

### veen

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

### peilbuis



### klei

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

### leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen

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

### geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

### overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

# BIJLAGE 7



**Van der Poel B.V.**  
*Adviesbureau bodem en milieu*





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