

**RAPPORT**  
betreffende een  
aanvullend milieukundig  
bodemonderzoek  
Pruimendijk 21  
te Rijsoord

Datum : 27 november 2015  
Kenmerk : 1501G915/DBI/rap2  
Auteur : De <sup>2E</sup>

Vrijgave : De heer ir. <sup>2E</sup>  
(projectleider)

.....

Opdrachtgever : De Waal Beheer Ridderkerk B.V.  
:  
:  
Pruimendijk 21  
2988 XM RIDDERKERK

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,  
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar  
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,  
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,  
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000  
VKB-protocollen 2001 & 2002

**NOORDWIJK (hoofdkantoor)**

's-Gravendijckseweg 37 | T 071 - 402 85 86  
Postbus 126 | info@idds.nl  
2200 AC Noordwijk | www.idds.nl

**VEENENDAAL**

T 0318 - 69 00 22

**BREDA**

T 076 - 548 66 20

**HOOGVEEN**

T 0528 - 72 22 29

**SEVENUM**

T 077 - 467 05 86

[www.idds.nl](http://www.idds.nl)

## INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ONDERZOEKSOPZET .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>VELDONDERZOEK.....</b>	<b>6</b>
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN .....	6
3.2.	RESULTATEN VELDWERK.....	7
<b>4.</b>	<b>CHEMISCH ONDERZOEK .....</b>	<b>8</b>
4.1.	ANALYSESTRATEGIE.....	8
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES.....	9
<b>5.</b>	<b>BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES .....</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>BETROUWBAARHEID.....</b>	<b>12</b>

## **BIJLAGEN**

1. Kaarten en tekeningen
  - 1.1. overzichtskaart
  - 1.2. situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaten grondwater
4. Toetsingsresultaten en -waarden grondwater
5. Fotoreportage
6. Veldverslag

## 1. INLEIDING

In opdracht van De Waal Beheer Ridderkerk B.V. is een aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Pruimendijk 21 te Rijsoord.

### Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de in het voorgaand onderzoek aangetroffen verontreinigingen op het terrein Pruimendijk 21. Op de locatie Pruimendijk 21 is een verontreiniging met benzine geconstateerd, welke nog niet volledig in kaart is gebracht.

Doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen van de verontreiniging met benzine.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is een eigen strategie gehanteerd.

### Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

## 2. ONDERZOEKSOPZET

### Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de Pruimendijk 21 is door IDDS een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd (rapport kenmerk: 1501G915/DBI/rap1, d.d. 29 juni 2015). In de rapportage zijn alle locatie-specifieke gegevens beschreven.

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- in de grond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen;
- in de grond is olieproduct waargenomen;
- op het maaiveld is plaatselijk één stukje asbesthoudend materiaal waargenomen;
- in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- uit de analyses blijkt dat in de grond asbest aanwezig is;
- over het algemeen zijn op de locatie lichte verontreinigingen aangetoond in de grond en in het grondwater;
- ter plaatse van de afgewerkte olietank is in één boring (boring 20) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond;
- ter plaatse van de in het verleden niet onderzochte terreindelen zijn ter plaatse van boringen 02 en 02B sterke gehalten aan koper, lood, zink en minerale olie aangetoond. Het gehalte nikkel wordt matig verhoogd aangetoond;
- ter plaatse van de voormalige pompeiland zijn in de grond en in het grondwater matige tot sterke verontreinigingen aangetoond voor de parameters vluchtige aromaten en minerale olie;
- de verontreiniging bij de voormalige pompeiland is wel een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sterke verontreiniging in de grond heeft een omvang van circa 85 m<sup>3</sup>. De sterke verontreiniging in het grondwater heeft een omvang van circa 1.000 m<sup>3</sup>;
- op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat in de grond meer dan 25 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond en meer dan 100 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd grondwater aanwezig is;
- op de onderzoekslocatie is, ingevolge de Wet bodembescherming, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de verontreiniging rondom het pompeiland is nog niet volledig in kaart gebracht (openbaar gebied).



### Onderzoekstrategie

Om de verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in kaart te brengen wordt in eerste instantie in de stoep, ter hoogte van nummer 14-16 een drietal boringen geplaatst en zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van olieproduct. Indien zintuiglijk olie wordt waargenomen, wordt één boring afgewerkt met een peilbuis om de oliesoort en de concentratie te bepalen.

Indien zintuiglijk geen olie wordt waargenomen, worden alle drie de boringen afgewerkt met een peilbuis. Daarnaast worden nog twee boringen met peilbuis geplaatst in de openbare weg. Hiermee trachten we de verontreiniging in kaart te brengen.

De bodem wordt zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van olieproduct door middel van olie/watertesten.

De locatie (Pruimendijk) betreft een (secundaire) boezemkering. Een deel van de kering is tevens op het perceel Pruimendijk 21 gelegen.

Om onderhavige doelstelling te bereiken zijn de volgende werkzaamheden verricht:

**TABEL 1: onderzoeksstrategie**

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal boringen x diepte [m-mv]</i>	<i>Chemische analyses grondwater</i>
verontreinigingssituatie openbare weg	5 x 3,0 met peilbuis	5 x tankstation-pakket

### 3. VELDONDERZOEK

#### 3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 10 november 2015 uitgevoerd. Op 17 november 2015 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 3. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

**TABEL 2: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)**

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal x diepte [m-mv]</i>	<i>Boornummers</i>
verontreinigingssituatie openbare weg	5 x 3,5 met peilbuis	100 t/m 104

#### Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002. Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

#### Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: de aard, grootte en gradatie van voorkomen.

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

#### Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

### 3.2. RESULTATEN VELDWERK

#### Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 0,7 m-mv uit zand. Vanaf een diepte van circa 0,7 m-mv tot de geboorde diepte van 3,5 m-mv bestaat de bodem uit klei. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

#### Organoleptisch onderzoek

Aan het bodemmateriaal is zintuiglijk geen olieproduct waargenomen waaraan een bodemverontreiniging gerelateerd kan worden. In de bovengrond zijn wel bijzondere bijmengingen (puin en baksteen) waargenomen.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

#### Grondwatermetingen

In tabel 3 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

**TABEL 3: Metingen uitgevoerd aan het grondwater**

<b>Boring</b>	<b>Filterstelling (m -mv)</b>	<b>Grondwaterstand (m -mv)</b>	<b>pH (-)</b>	<b>EC (<math>\mu</math>S/cm)</b>	<b>Troebelheid (NTU)</b>	<b>Belucht</b>
100	2,50 – 3,50	2,23	7,29	690	9,73	ja
101	2,50 – 3,50	2,07	7,11	650	21,3	nee
102	2,50 – 3,50	2,53	7,31	820	4,39	ja
103	2,50 – 3,50	1,34	7,62	660	6,94	nee
104	2,50 – 3,50	1,93	7,28	890	8,41	nee

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. De troebelheid (NTU) is plaatselijk (peilbuis 101) enigszins verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven.

#### 4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grondwatermonsters overgebracht naar een RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

##### 4.1. ANALYSESTRATEGIE

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het tankstation-pakket.

###### Analysepakketten

Het tankstation-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen);
- minerale olie (C5-C40).

#### 4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de streefwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

De analyseresultaten, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is lager dan of gelijk aan de of streefwaarde, dan wel de rapportagegrens;
- \* het gehalte overschrijdt de streefwaarde en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- \*\* het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd;
- \*\*\* het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In tabel 4 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

**TABEL 4: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (µg/l)**

Peilbuis	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen	Styreen	Olie [C5-C8]	Olie [C8-C10]	Olie [C10-C40]
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

### Grondwater

De grondwaterstand bevindt zich tussen de 1,34 en 2,53 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit de peilbuizen 100, 101, 102, 103 en 104 zijn alle onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

### Bespreking/discussie

Op basis van onderhavige resultaten kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging niet in de openbare weg aanwezig is.

De verontreiniging wordt naar alle waarschijnlijkheid “tegengehouden” door de aanwezige kleilaag, welke ten behoeve van de (secundaire) boezemkering aanwezig is.



## 6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van De Waal Beheer Ridderkerk B.V. is een aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Pruimendijk 21 te Rijsoord.

### Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de in het voorgaand onderzoek aangetroffen verontreinigingen op het terrein Pruimendijk 21. Op de locatie Pruimendijk 21 is een verontreiniging met benzine geconstateerd, welke nog niet volledig in kaart was gebracht.

Doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen van de verontreiniging met benzine.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is een eigen strategie gehanteerd.

### Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- in de grond zijn geen bijmengingen met olieproduct waargenomen;
- op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte vluchtige aromaten en minerale olie (C5-C40).

Gelet op de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging in kaart is gebracht.

### Aanbevelingen

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Ridderkerk, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

IDDS bv  
Noordwijk (ZH)

## 7. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

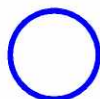
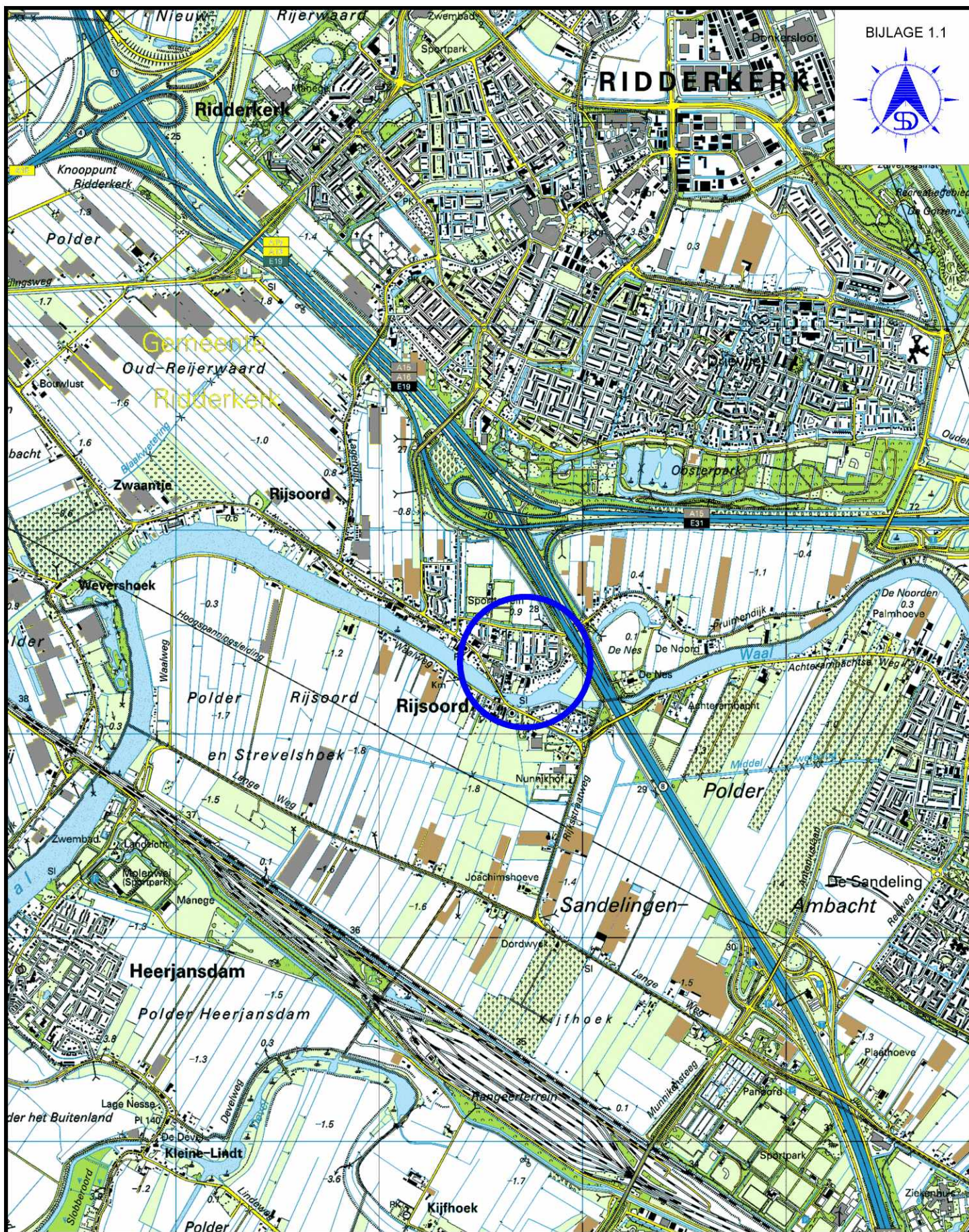
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

**BIJLAGE 1**

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING





LOCATIE-AANDUIDING

2E 800 1000m



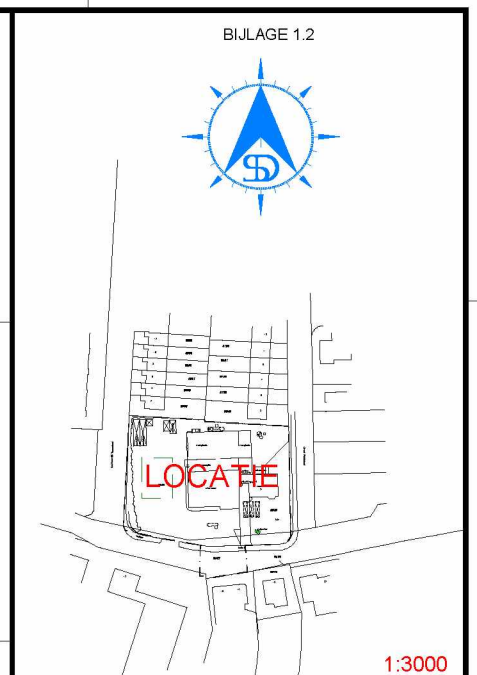
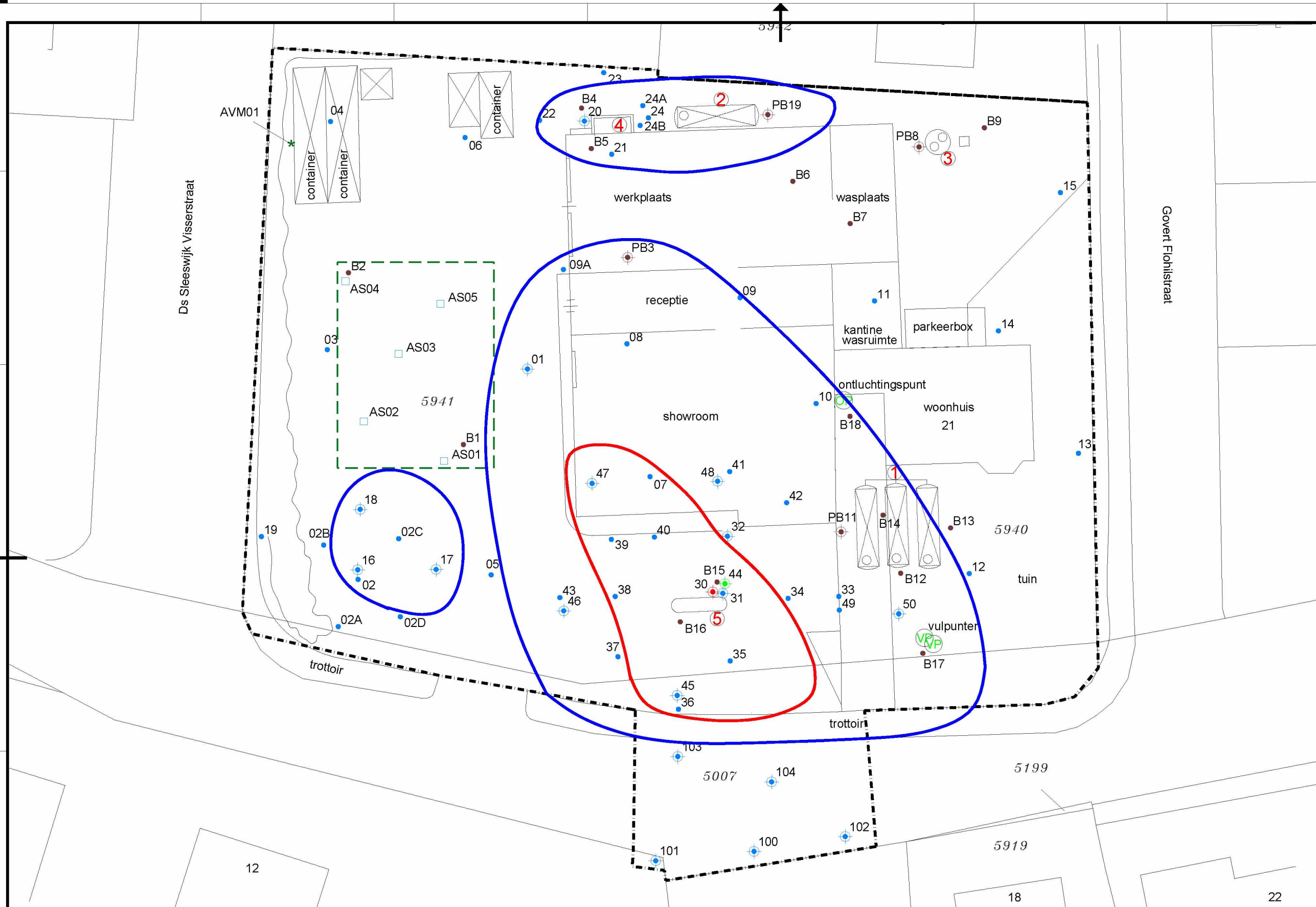
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)  
 's-gravendijkseweg 37  
 Postbus 126  
 2200 AC Noordwijk  
 TEL: 071 - 402 85 86  
 FAX: 2E  
 EMAIL: INFO@IDDS.NL  
 www.idds.nl

milieutechniek op maat

SCHAAL:  
 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE





voorgaand bodemonderzoek Reehorst

- BX boring
- PBX boring met peilbuis
- nader bodemonderzoek IDDS
  - X boring
  - X boring met peilbuis

- 30 boring met peilbuis 4-5 m-mv
- 44 boring met peilbuis 6-7 m-mv
- ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek
- RE1

LEGENDA

verdachte deellocaties

- 1 ondergrondse 12000 liter tank
- 2 ondergrondse 5000 liter tank
- 3 olie/waterscheider
- 4 afgewerkte olietank
- 5 voormalige pompeiland

- bebouwing
- begrenzing onderzoekslocatie
- C5941 kadastrale nummers
- 21T huisnummer

- S-waardecontour grondwater
- I-waardecontour grondwater

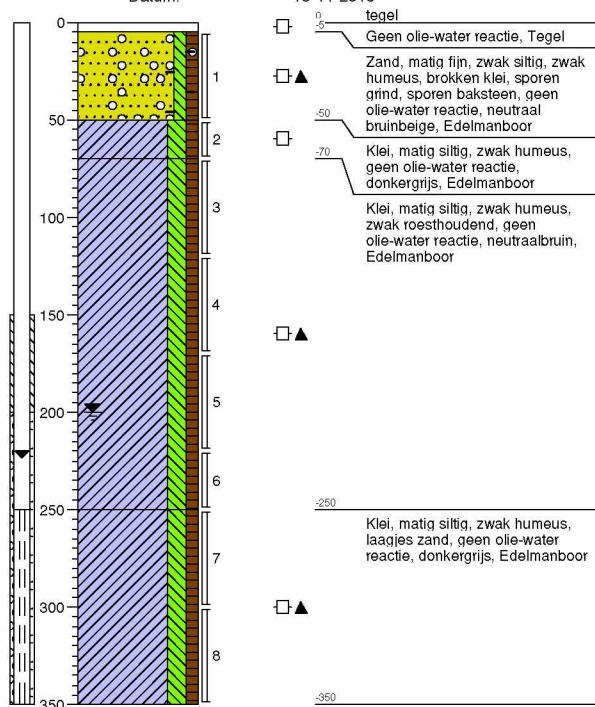
REV	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	26.11.15	HNA	SITUATIEKENING	
 <div>NOORDWIJK (Hoofdkantoor) S-gravendijkseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 402 85 87 EMAIL: info@idds.nl www.idds.nl</div>				SCHAAL: 1:300 1:3000 FORMAAT: A3
OMSCHRIJVING PRUIMENDIJK 21T TE RIJSOORD				
PROJECT NR. 1501G915A/DBI				

**BIJLAGE 2**  
BOORSTATEN EN LEGENDA

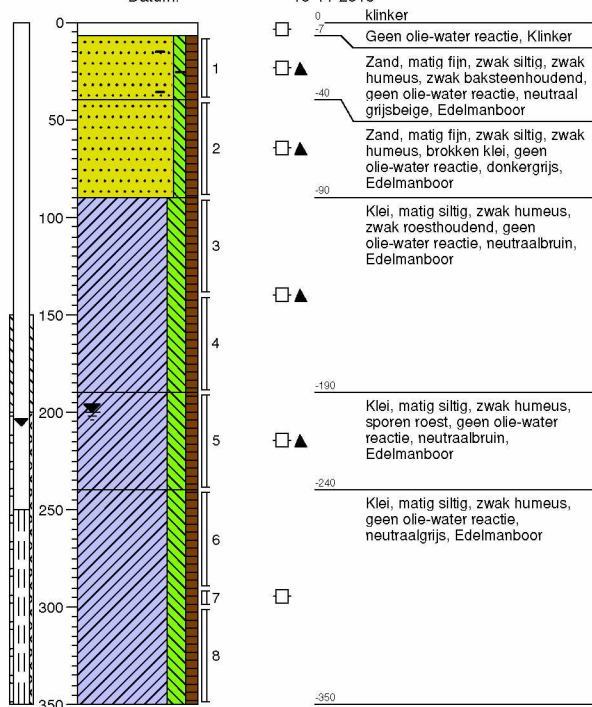


**Boring: 100**

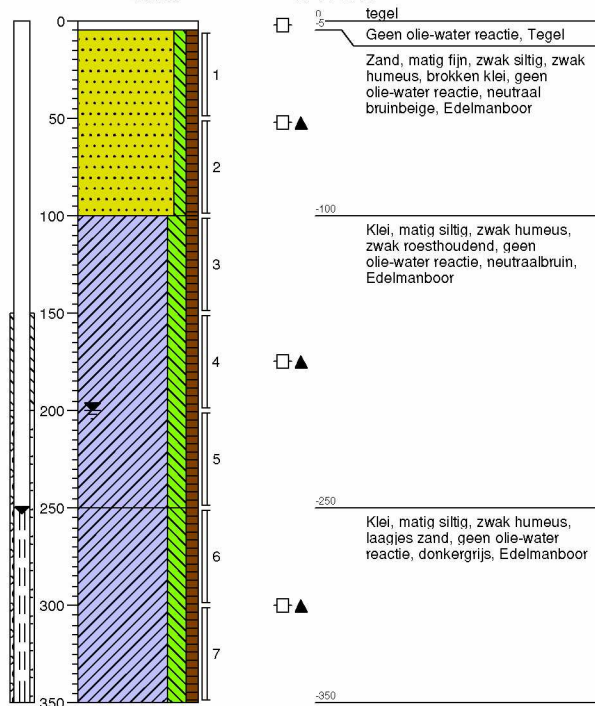
Datum:

**Boring: 101**

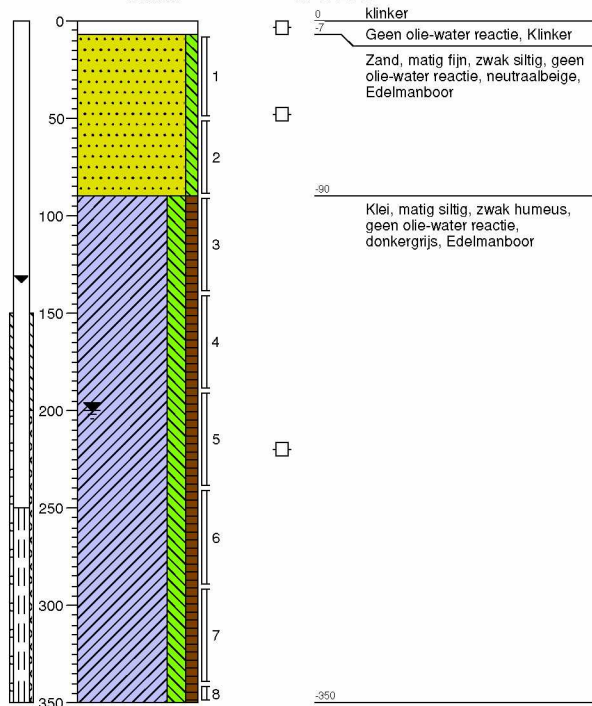
Datum:

**Boring: 102**

Datum:

**Boring: 103**

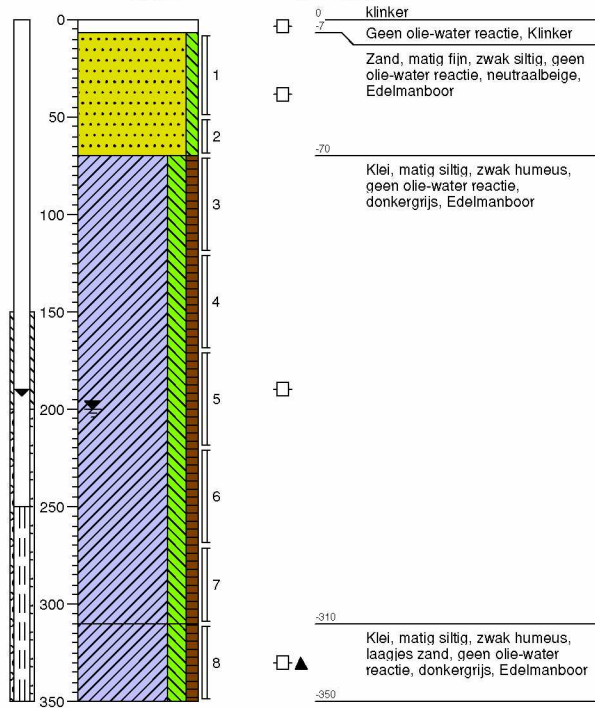
Datum:



## Boring: 104

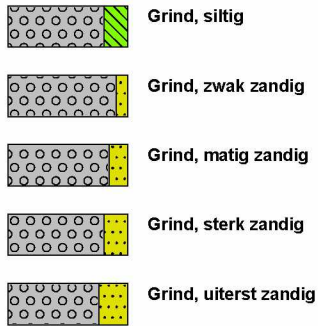
Datum:

10-11-2015

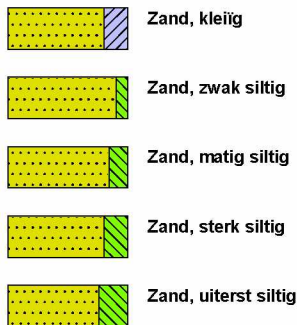


## Legenda (conform NEN 5104)

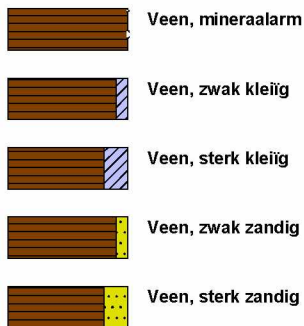
### grind



### zand



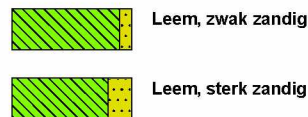
### veen



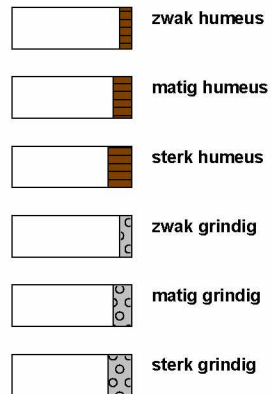
### klei



### leem



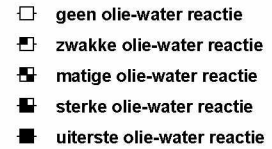
### overige toevoegingen



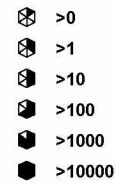
### geur



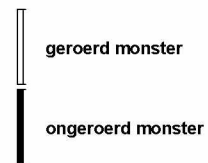
### olie



### p.i.d.-waarde



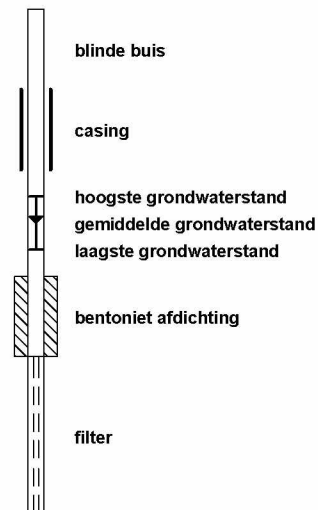
### monsters



### overig



### peilbuis



**BIJLAGE 3**  
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.  
T.a.v. de 2E  
Postbus 126  
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Ons kenmerk : Project 562500  
Validatieref. : 562500\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: SSND-NYJI-AMJJ-XRPQ  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 november 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze 2E

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



2E  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
2E 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T 2E  
F 2E  
2E @omegam.nl  
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 562500  
 Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

## Monsterreferenties

4756152 = 100-1-1 (250-350)

4756153 = 101-1-1 (250-350)

4756154 = 102-1-1 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/11/2015	17/11/2015	17/11/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/11/2015	18/11/2015	18/11/2015
Startdatum :	18/11/2015	18/11/2015	18/11/2015
Monstercode :	4756152	4756153	4756154
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

## Organische parameters - niet aromatisch

Vluchtige olie (C5 - C10):

som C5-C8 fractie	µg/l	< 10	< 10	< 10
som C8-C10 fractie	µg/l	< 10	< 10	< 10
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50

## Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 562500  
 Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

## Monsterreferenties

4756155 = 103-1-1 (250-350)

4756156 = 104-1-1 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/11/2015	17/11/2015
Ontvangstdatum opdracht :	18/11/2015	18/11/2015
Startdatum :	18/11/2015	18/11/2015
Monstercode :	4756155	4756156
Matrix :	Grondwater	Grondwater

## Organische parameters - niet aromatisch

*Vluchtige olie (C5 - C10):*

som C5-C8 fractie	µg/l	< 10	< 10
som C8-C10 fractie	µg/l	< 10	< 10
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50

## Organische parameters - aromatisch

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 562500  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

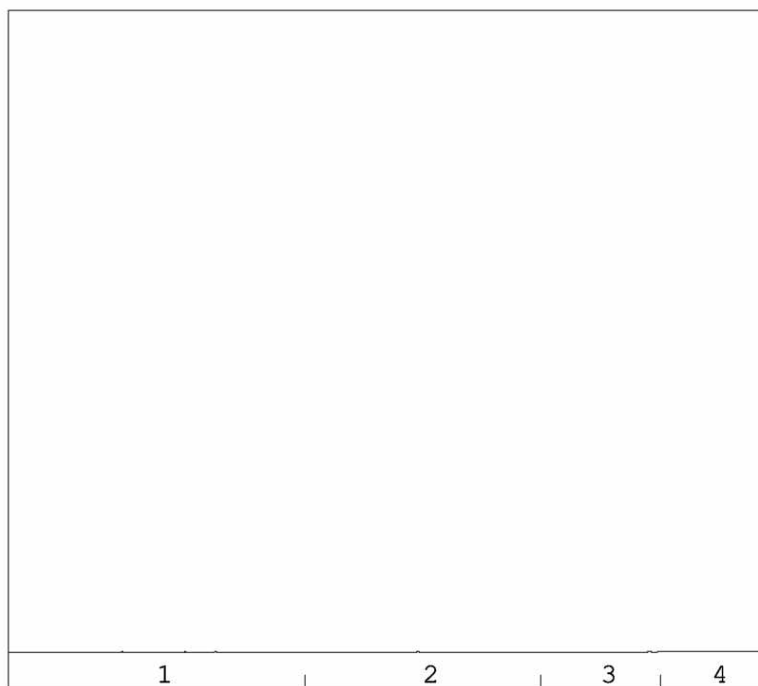
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4756152  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Uw referentie : 100-1-1 (250-350)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

## ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

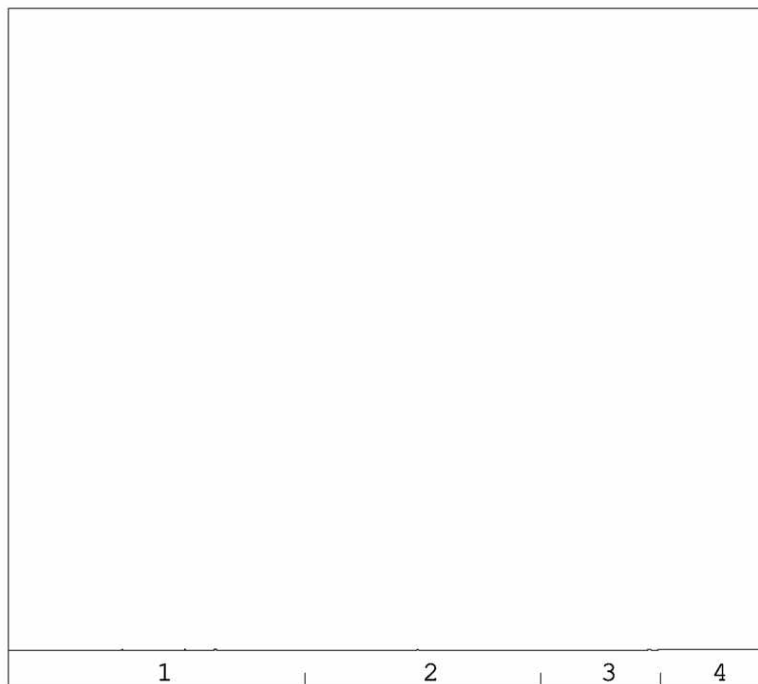
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4756153  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Uw referentie : 101-1-1 (250-350)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

## ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

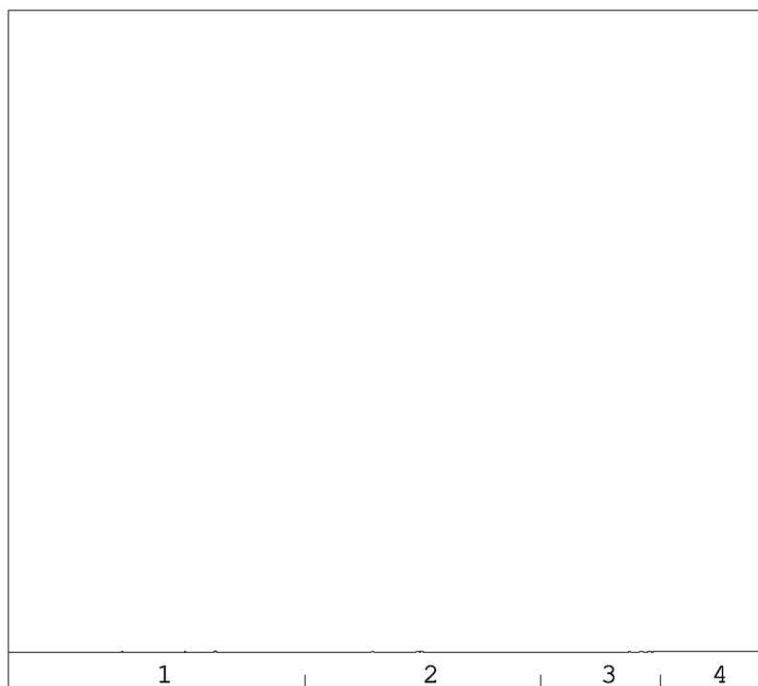
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4756154  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Uw referentie : 102-1-1 (250-350)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

## ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

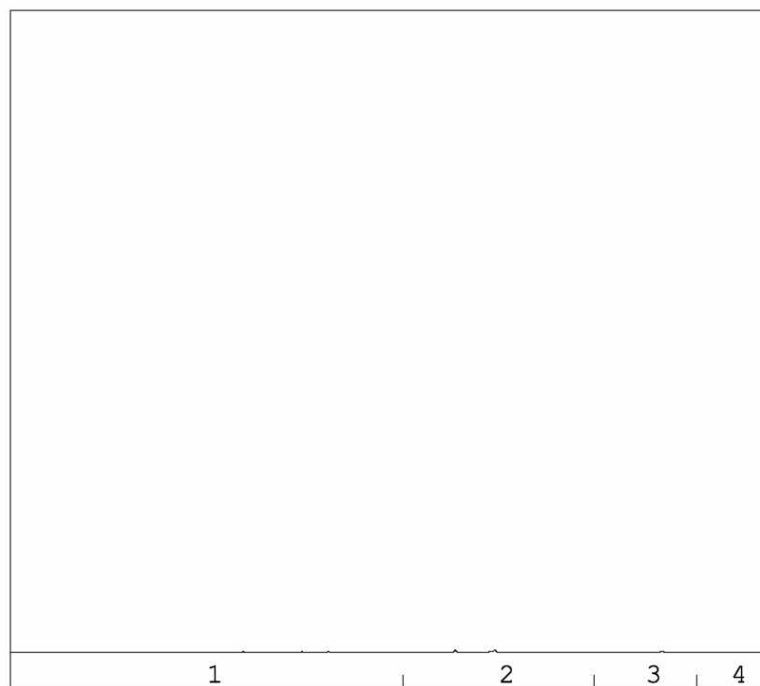
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4756155  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Uw referentie : 103-1-1 (250-350)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

## ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

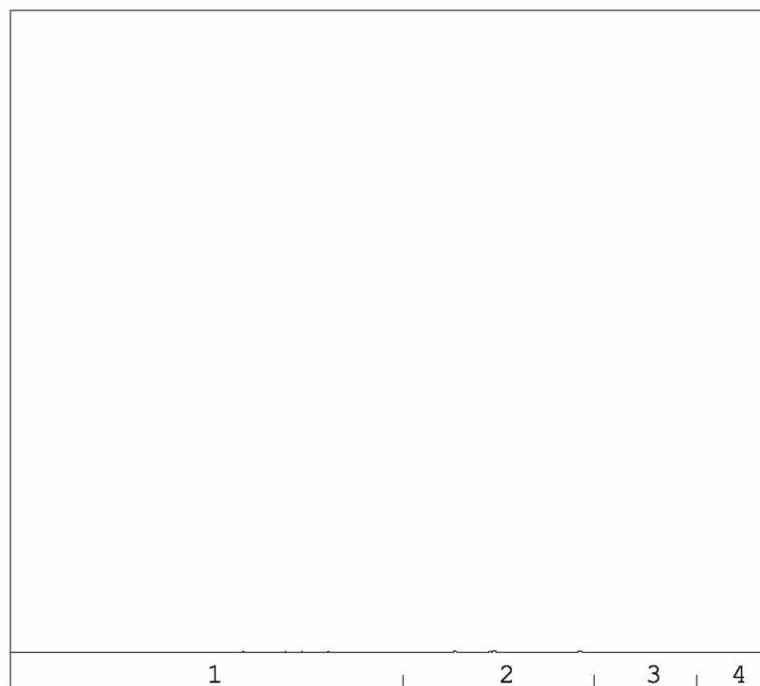
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.



## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4756156  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Uw referentie : 104-1-1 (250-350)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

## ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 562500  
Project omschrijving : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
4756152	100-1-1 (250-350)	100	2.5-3.5	0248871YA
		100	2.5-3.5	0248855YA
4756153	101-1-1 (250-350)	101	2.5-3.5	0248856YA
		101	2.5-3.5	0248857YA
4756154	102-1-1 (250-350)	102	2.5-3.5	0248872YA
		102	2.5-3.5	0248887YA
4756155	103-1-1 (250-350)	103	2.5-3.5	0248870YA
		103	2.5-3.5	0248866YA
4756156	104-1-1 (250-350)	104	2.5-3.5	0248852YA
		104	2.5-3.5	0248853YA

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 562500  
**Project omschrijving** : 1501G915-A-Pruimendijk 21 te Rijsoord  
**Opdrachtgever** : IDDS Milieu B.V.

---

## **Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

---

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5  
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1  
Styreen : Conform AS3130 prestatieblad 1

---

**BIJLAGE 4**

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

monsternummer		100-1-1	101-1-1	102-1-1
Datum bemonstering		17-11-2015	17-11-2015	17-11-2015
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		24-11-2015	24-11-2015	24-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>MINERALE OLIE</b>				
Minerale olie C5 - C8	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

**Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

monsternummer		103-1-1	104-1-1
Datum bemonstering		17-11-2015	17-11-2015
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		24-11-2015	24-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Meetw	GSSD
		Meetw	GSSD
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>
<b>PAK</b>			
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>			
Minerale olie C5 - C8	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

**Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>MINERALE OLIE</b>					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600



**BIJLAGE 5**  
FOTOREPORTAGE



**BIJLAGE 6**  
**VELDVERSLAG**

## FV04 Veldwerkverslag

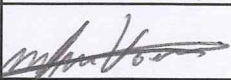

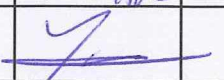

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1501G915			
Projectnummer uitvoerend	1501G915			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	2E	21		
Projectplaats	Rijsoord			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
<b>Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.</b>				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
<b>Stap 1: Beoordeel de risico's</b>				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	<input checked="" type="checkbox"/>			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		<input checked="" type="checkbox"/>		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		<input checked="" type="checkbox"/>		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	<input checked="" type="checkbox"/>			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.</b>				
<b>Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.</b>				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Opslag vaten?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkertjes. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Tankplaats aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Puinpaden aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	ZIE TEK.
^ vulpunt?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
^ ontluchtingspunt?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
^ Peilpunt?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
Depots aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1501G915	
Projectnummer uitvoerend	1501G915	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	2E 21	
Projectplaats	Rijsoord	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ Vijvers aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee* <input type="radio"/> NVT	
* info kabels en leidingen?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Opdracht volledig en juist?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Stofinformatie aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	<input type="radio"/> Ja^ <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	



VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1501G915			
Projectnummer uitvoerend	1501G915			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	2E 21			
Projectplaats	Rijsoord			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	D. Bgk
Project intern voorbesproken?	<input type="radio"/> Ja#	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	<input type="radio"/> Ja#	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Voorbij	T. Buijs	J. Vermeulen	2E 1E
Handtekening				
Datum	10-11-2015	11-11-15	17-11-15	18-11-2015



VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1501G915			
Projectnummer uitvoerend	1501G915			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	2E 21			
Projectplaats	Rijsoord			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Inmeting en tekening goed leesbaar?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Foto's genomen en geregistreerd?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> NVT			
Tekening aangepast/aangevuld?	<input type="radio"/> Ja* <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
* maaiveldverschillen	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
* verhardingen en opstellen	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
* obstakels	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
* sloten	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
*	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
*	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT			
BIJZONDERHEDEN				
<p>De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <b>WEL/NIET*</b> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p>				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde VKB-protocollen		<input checked="" type="radio"/> 2001 <input checked="" type="radio"/> 2002 <input type="radio"/> 2003 <input type="radio"/> 2018		
Datum uitvoer veldwerk:	10-11-2015			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	10:30		Eindtijd: 14:30
Bedrijfsvoertuig:	VW-207-F			
veldwerker (in opleiding):	M. PRZEWCHI			
Datum uitvoer watermonsterneming:	17-11-15			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:			Eindtijd:
Bedrijfsvoertuig:	VW1			
Assistent(en):	MARTIN			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Voorbij	T. Baumer	Skunke	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	10-11-2015	11-11-2015	17-11-15	18-11-2015

# FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1501G915-A		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	2E 21		2E	Rijsoord	
Projectnummer uitvoerend	1501G915		Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	MU-501		Naam erkend boormeester	MU0	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	100	101	102	103	104
Datum plaatsing	10/11/15	10/11/15	10/11/15	10/11/15	10/11/15
Natte peilbuisinhoud (in liters)	09	09	09	09	09
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-	-	-
EC van gebruikte werkwater	-	-	-	-	-
Afgepompt volume (in liters)	1	1	1	1	1
Toestroming (goed/matig/slecht)	S	S	S	S	S
Gemeten EC 1 (grondwater)	1160	1299	2045	1230	1978
Gemeten EC 2 (grondwater)	1160	1299	2045	1230	1978
Gemeten EC 3 (grondwater)	1160	1299	2045	1230	1978
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					