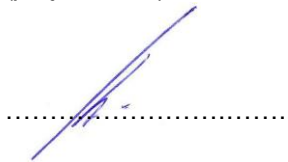


**RAPPORT
betreffende een
Nader bodemonderzoek
op de locatie
Benedendamsestraat 19
te Ameide**

Datum : 14 augustus 2015
Kenmerk : 1507H402/GGE/rap1
Auteurs : ing. R. Kok
Versie : Definitief
Vrijgave : C. Brouwer
(*projectleider*)



Opdrachtgever : Tromp's Bouw- en Ontwikkelingsmaatschappij BV
: De heer T. Tromp
: Jongkindt conninckstraat 36
: 2406 AP ALPHEN AAN DEN RIJN

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	TERREINGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.2.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE.....	5
2.3.	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK.....	6
2.4.	ONDERZOEKSOPZET	6
3.	VELDONDERZOEK	8
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	8
3.2.	RESULTATEN VELDWERK.....	9
4.	CHEMISCH ONDERZOEK.....	10
4.1.	SELECTIE GRONDWATERMONSTERS.....	10
4.2.	RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES	10
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	13
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
7.	BETROUWBAARHEID	16

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING

In opdracht van Tromp's Bouw- en Ontwikkelingsmaatschappij is een nader bodemonderzoek verricht op de locatie Benedendamsestraat te Ameide.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is meerledig, te weten:

- het aantreffen van een bodemverontreiniging met minerale olie waarvan de concentraties in het grondwater de bijbehorende interventiewaarden overschrijden. Conform het gestelde in de Wet bodembescherming (Wbb) is het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de ernst (omvang) en spoedeisendheid noodzakelijk, indien voor een of meerdere van de onderzochte parameters de bijbehorende tussen- of interventiewaarde wordt overschreden;
- de voorgenomen eigendomsoverdracht en de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie.

Het onderhavig bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- nagaan of ter plaatse van de locatie sprake is van een wettelijke saneringsnoodzaak. Hiertoe dient de omvang van de verontreinigingen in de bodem te worden vastgesteld. Op basis hiervan kan worden nagegaan of ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging het bepalen van het wettelijk voorgeschreven uiterste tijdstip van saneren (spoedeisendheid).

Leeswijzer

De terreingegevens, een samenvatting van de reeds bekende gegevens en de opzet van onderhavig onderzoek, zijn in hoofdstuk 2 beschreven.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het chemisch 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. TERREINGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 31 oost, 32 west, 38 oost, 39 west (Utrecht ten noorden van Lek en Neder-Rijn) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Nederlands Instituut voor Geowetenschappen TNO. Daarnaast is gebruik gemaakt van de internetsite www.dinoloket.nl (Data en informatie van de Nederlandse Ondergrond). Hier zijn gegevens van een sondeergrafiek (tot circa 17 m-mv) verwerkt welke is verricht in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

In het algemeen bestaat de slecht doorlatende deklaag lithologisch uit kleien, venen en lemige zanden. Deze laag komt grotendeels overeen met holocene afzettingen. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich vanaf 2,7 m+NAP (maaiveld) tot een diepte van circa 12 m-mv. Verwacht wordt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie de verticale hydraulische weerstand van de slecht doorlatende laag circa 500 – 1500 dagen zal bedragen.

1^{ste} watervoerende pakket

In het algemeen bevindt het eerste watervoerende pakket zich tussen de slecht doorlatende deklaag en de eerste afscheidende laag. Het eerste watervoerende pakket bestaat voornamelijk uit matig grof tot matig fijn zand met lichte veenbijnemingen van de Formatie van Twente. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich vanaf circa 10 m-NAP tot een diepte van circa 50 m-NAP. Het doorlaatvermogen of transmissiviteit (kD-waarde), zijnde het product van de doorlaatbaarheidscoëfficiënt (k) en de dikte (D) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op 2.750 m²/d.

De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket bedraagt 1,3 m-NAP. De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is oostelijk gericht.

1^{ste} scheidende laag

Het eerste en tweede watervoerende pakket worden gescheiden door klei- en leemafzettingen en slibhoudende zanden behorende tot de Formaties van Kedichem en Stersel. De top van de scheidende laag, in de nabijheid van de onderzoekslocatie, ligt op een diepte van circa 50 m-NAP. De dikte van de scheidende laag bedraagt circa 20 m. Verwacht wordt, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie, de verticale hydraulische weerstand van de slecht doorlatende laag circa 4.000 dagen zal bedragen.

2^e watervoerende pakket

Het tweede watervoerende pakket wordt globaal gevormd door zowel kleien als fijne en grove, soms grindhoudende zanden van de Formaties van Tegelen en Harderwijk. De top van het tweede watervoerende pakket ligt op circa 70 m-NAP. De dikte van het tweede watervoerende pakket bedraagt circa 15 m. De stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerend pakket ter plaatse van de onderzoekslocatie is onbekend. De kD-waarde voor het tweede watervoerende pakket ligt vermoedelijk tussen de 1.100 en 1.200 m²/d.

2^e scheidende laag

In het algemeen wordt opgemerkt dat de tweede scheidende laag een dunne laag is. Slechts in een beperkt aantal boringen zijn dikten van meer dan tien meter aangetroffen. Anderzijds is op verschillende plaatsen de scheidende functie van de laag beperkt wegens geringe dikte of zandige ontwikkeling ervan. Derhalve dient er rekening te worden gehouden met plaatselijke afwezigheid van de tweede scheidende laag.

2.2. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Benedendamsestraat 19
Postcode en plaats	4233 EN / Ameide
Gemeente	Zederik
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Ameide
Kadastrale gegevens	sectie B, nummers 2403 en 2532
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 125.881 Y: 441.057
Oppervlakte in m ²	Circa 2.600
Huidige gebruik	Leegstaande meelfabriek met kantoor
Maaiveldtype	Stelcon en zeer plaatselijk klinkerverharding, beton
Waterbeschermingsgebied	Nee
Waterwingebied	Nee

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 2 juli 2015 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Op de locatie bevindt zich momenteel een leegstaande meelfabriek en een leegstaand kantoor. De onderzoekslocatie is nagenoeg geheel verhard met stelconplaten. Tijdens het voorgaande bodemonderzoek (1 juni 2015) zijn zowel in in pandig als op het buitenterrein olievaten (o.a. smeerolie) waargenomen. Behoudens de voornoemde vaten zijn geen potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten / puntbronnen waargenomen. De onderzoekslocatie wordt in noordelijke en zuidelijke richting begrensd door percelen met het gebruik wonen met tuin.

In westelijke richting is de openbare weg Benedendamsestraat gesitueerd en in de oostelijke richting is de openbare weg Vaarsloot gesitueerd. De betreffende sloot / watergang is ergens in de periode 1958 - 1981 gedempt (zie historische topokaarten internetsite: watwaswaar). Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar paragraaf 2.3 (resultaten voorgaand onderzoek).

2.3. RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Op de onderzoekslocatie is in het recente verleden het volgende onderzoek verricht:

- verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide, IDDS, kenmerk 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met enkele zware metalen en PCB's en de ondergrond licht verontreinigd is met enkele zware metalen en minerale olie. Het grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met enkele vluchtige aromaten zware metalen. De relevante resultaten met betrekking tot de verontreiniging met minerale olie en VAK zijn opgenomen in de tabellen in hoofdstuk 4.

2.4. ONDERZOEKSOPZET

Voor het bepalen van de omvang van de verontreiniging met minerale olie, richt het onderzoek zich op het vaststellen van de verspreiding van eerder genoemde verontreinigde stof in het horizontale en verticale vlak. Hierbij is aansluiting gezocht bij de NTA 5755 – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging.

Opstellen conceptueel model van de verontreinigingssituatie

Uit de beschikbare gegevens is een conceptueel model in tabelvorm samengesteld, waarbij de aandacht vooral uitgaat naar ernst, spoed en de omvang van de verontreiniging.

TABEL 2: Schematische weergave conceptueel model

<i>Conceptueel model</i>	
Oorzaak van de verontreiniging	- onduidelijke oorzaak (morsen, overvulling of lekkage), aangezien de betreffende calamiteit met hydrauliekolie (januari 2009) ¹² is verwijderd en de gladheid (aanwezige stelconverharding) is opgeheven. De aanwezige stelconverharding dateert uit medio 2008.
Ernst van de verontreiniging	- de ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie; - het grondwater is plaatselijk verontreinigd boven de interventiewaarde, omvang is niet bekend.
Spoed van de verontreiniging	- onaanvaardbare humane risico's is niet waarschijnlijk aangezien sprake is van matig vluchtige stoffen (minerale olie) en het ontbreken van vluchtige aromaten; - onaanvaardbaar risico voor ecologie is niet relevant, aangezien de grond hooguit licht verontreinigd met minerale olie. Daarnaast is het terrein verhard en bevindt de aangetoonde grondwaterverontreiniging zich op een diepte van circa 1,0 m-mv; - onaanvaardbaar verspreidingsrisico is waarschijnlijk afwezig. Dit is nog niet vastgesteld. Er is geen drijfslag. De aangetoonde verontreiniging bevindt zich in een slecht doorlatende laag. In de omliggende boringen zijn zintuiglijk geen oliegerelateerde verontreinigingen aangetoond. Verwacht wordt dat sprake is van verontreinigingsspots met minerale olie.
Bepalend voor de saneringskosten	- mate van verontreiniging in grond is vastgesteld (licht); - omvang van de grondwaterverontreiniging is onbekend; - de eventueel te saneren olieverontreiniging bevindt zich onder een verharding. Onbekend is of de verontreiniging perceeloverschrijding is of zich onder bebouwing bevindt; - de eventueel te hanteren terugsaneerwaarden voor grondwater zijn nog onduidelijk

1: brieffrapport opgesteld door Ecoloss Project bv (kenmerk IP09-0079);

2: verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide, IDDS, kenmerk 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015.

Formuleren onderzoeksvragen

1. Voor vaststelling ernst en eventuele kadastrale registratie: wat is de interventiewaardecontour in de vaste bodem en betreft dit een bodemvolume van meer dan 25 m³?
2. Voor vaststelling ernst en eventuele kadastrale registratie: wat is de interventiewaardecontour in het grondwater en betreft dit een bodemvolume van meer dan 100 m³?
3. Is het grondwater voor meer dan 6.000 m³ bodemvolume verontreinigd tot boven de interventiewaarde? Dit om te bepalen in hoeverre sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.
4. Is het verontreinigde bodemvolume voor grondwater met concentraties boven de streefwaarde kleiner dan 1.000 m³ en bevindt de verontreiniging zich geheel binnen de perceelgrens van de eigenaar? Dit om te bepalen of een eventuele toekomstige sanering binnen BUS tot de mogelijkheden behoort.
5. Bevindt de verontreiniging zich onder de bebouwing?
6. Zijn er overige belemmeringen voor een sanering?

Onderzoeksopzet

Ten behoeve van het beantwoorden van de bovenstaande vragen is de onderstaande onderzoeksopzet gehanteerd.

Ter plaatse van de twee vermeende verontreinigingsspots zijn respectievelijk twee boringen met een diepe peilbuis geplaatst ten behoeve van het vaststellen van de verticale verspreiding in het grondwater. Daarnaast zijn om elke vermeende verontreinigingsspot drie boringen met peilbuis verricht en afgewerkt met een ondiepe peilbuis ten behoeve van het vaststellen van de horizontale verspreiding.

De verkregen grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het de kritische parameters minerale olie en BTEXSN (vluchtige aromaten).

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 2 juli 2015 en op 10 augustus 2015 uitgevoerd. Op 9 en 10 juli en 10 augustus 2015 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen en peilbuizen zijn beschreven in tabel 2 (hoofdstuk 4) en in bijlage 2 (boorstaten). De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocollen 2001 en 2002. Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn (m.u.v. de grondwaterbemonstering van 10 augustus 2015). Het veldverslag (met daarop de namen van de uitvoerenden) is opgenomen in bijlage 7. Het procescertificaat van IDDS 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 en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven.

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 tot 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 1,0 m-mv uit siltig zand. Vanaf een diepte van circa 1,0 m-mv tot de geboorde diepte van 5,5 m-mv bestaat de bodem uit veen en klei. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw is weergegeven in de boorstaten welke in bijlage 2 zijn opgenomen.

Organoleptisch onderzoek

Ingeval zintuiglijk bijzonderheden zijn waargenomen die gerelateerd kunnen worden aan olieproduct zijn deze opgenomen in tabel 2 (hoofdstuk 4). Alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden, voor zover van toepassing, zijn weergegeven in de boorstaten, welke in bijlage 2 zijn opgenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grondwatermetingen

In tabel 2 (hoofdstuk 4) zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grondwatermonsters overgebracht naar een geaccrediteerd laboratorium.

4.1. SELECTIE GRONDWATERMONSTERS

De verontreiniging met olieproduct manifesteert zich voornamelijk in het grondwater en is slechts in lichte mate in de grond aanwezig. Derhalve richt de onderhavige analysestrategie zich op het grondwater. Daarnaast is de aangetoonde verontreiniging zoveel mogelijk op basis van zintuiglijke waarnemingen in kaart gebracht.

Ter controle van de zintuiglijke waarnemingen zijn 8 grondwatermonsters (2 x verticale verspreiding en 6 x horizontale verspreiding) geanalyseerd op minerale olie en BTEXSN (vluchtige aromaten). Daarnaast heeft een herbemonstering plaatsgevonden op peilbuis 104 (minerale olie) en is de aanvullende peilbuis 108 bemonsterd en geanalyseerd op de kritische parameters minerale olie en vluchtige aromaten.

De filters van de peilbuizen ten behoeve van de horizontale kartering zijn snijdend gezet ten behoeve van de grootste trefkans op verontreiniging en ten behoeve van het eventueel aantonen van een drijfslag. De filters van de peilbuizen voor de verticale kartering zijn onder de zintuiglijk verontreinigde verontreinigde laag geplaatst. Deze peilbuizen zijn geplaatst met behulp van een verloren casing teneinde besmetting van bovenaf zoveel mogelijk te voorkomen.

4.2. RESULTATEN CHEMISCHE ANALYSES

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

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

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

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

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

- het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- * het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) 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 tabellen 3 en 4 zijn voor grond en grondwater de zintuiglijke waarnemingen, de overschrijdingen en de betreffende gemeten waarden ten opzichte van de achtergrond, streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming) weergegeven met betrekking tot olieproduct.

TABEL 3: Resultaten chemisch onderzoek grond minerale olie (mg/kgds)

Datum	boring en filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zint. waarneming	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	naftaleen	styreen
Spot 1: IDDS, verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015										
1-6-15	01 (0,7 – 1,0)	0,64	O+	160*	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Spot 2: IDDS, verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015										
1-6-15	03 (0,8-1,0)	0,93	O++	390*	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

- : geen waarneming O : olie - : kleiner dan streefwaarde
 + : lichte waarneming -/- : niet geanalyseerd * : groter dan achtergrondwaarde
 ++ : matige waarneming

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

Datum	boring en filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zint. waarneming	pH	EC	NTU (troebelheid)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	naftaleen	styreen
Spot 1: IDDS, verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015													
8-6-15	01 (0,70 – 1,20)	0,64	O+	7,6	821	8,95	690***	<0,2-	0,2-	<0,2-	0,6*	0,34*	0,6-
Spot 1: IDDS, nader bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1507H402/GGE/rap1-concept, d.d. 13 juli 2015													
9-7-15	100 (3,0-4,0)	0,34	-	6,9	2840	6,80	<50 -	<0,2 -	0,4 -	<0,2 -	0,7*	<0,02-	<0,2 -
9-7-15	101 (0,5-1,5)	0,33	-	7,55	860	9,42	<50 -	<0,2 -	0,2 -	<0,2 -	0,3*	<0,02-	<0,2 -
9-7-15	102 (0,5-1,5)	0,34	-	7,16	1790	8,28	<50 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,6*	<0,02-	<0,2 -
9-7-15	103 (0,5-1,5)	0,66	-	7,81	530	8,29	<50 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,2-	<0,02-	<0,2 -
Spot 2: IDDS, verkennend bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1505H291/GGE/rap1, d.d. 18 juni 2015													
	03 (1,0-2,0)	0,93	O++	7,6	881	56,9	1800***	<0,2-	0,3-	<0,2-	0,8*	0,63*	<0,2 -
Spot 2: IDDS, nader bodemonderzoek Benedendamsstraat 19 te Ameide: 1507H402/GGE/rap1-concept, d.d. 13 juli 2015													
9-7-15	104 (2,5-3,5)	1,00	-	7,26	1711	9,21	1100***	<0,2 -	0,2-	<0,2-	0,6*	0,04*	<0,2 -
27-7-15	104 (2,5-3,5)	0,93	-	,678	2491	26,7	800***	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9-7-15	105 (1,0-2,0)	0,83	-	7,45	1450	84	<50 -	<0,2 -	<0,2-	<0,2-	0,4*	<0,02-	<0,2 -
9-7-15	106 (1,0-2,0)	1,40	-	7,72	748	112	<50 -	<0,2 -	<0,2-	<0,2-	0,2-	<0,02-	<0,2 -
9-7-15	107 (1,0-2,0)	1,51	-	7,47	528	73	<50 -	<0,2 -	<0,2-	<0,2-	0,2-	<0,02-	<0,2 -
10-8-15	108 (4,5 – 5,5)	1,53	-	7,34	1760	18,3	<50 -	<0,2 -	<0,2-	<0,2-	0,2-	0,03*	<0,2 -
							Streefwaarde	50	0,2	7	4	0,2	6
							Tussenwaarde	325	15	503,5	77	35	153
							Interventiewaarde	600	30	1000	150	70	300

- : geen waarneming O : olie - : kleiner dan streefwaarde
 + : lichte waarneming T : teer * : groter dan streefwaarde
 ++ : matige waarneming OF : oliefilm ** : groter dan tussenwaarde
 +++ : sterke waarneming OP : oplosmiddelen *** : groter dan interventiewaarde
 @ : indicatief getoetst aan normen voor minerale olie ? : ondefinieerbaar
 -/- : niet geanalyseerd

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten kan het volgende worden gesteld:

Grondwatermetingen

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. Plaatselijk vertoont de troebelheid (NTU) enigszins verhoogde waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven. De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 0,75 m-mv.

Verontreinigingsspot 1 (nabij peilbuis 1)

In de grond ter plaatse van de vermoedelijke kern van de verontreiniging wordt voor de parameter minerale olie de betreffende achtergrondwaarde overschreden. In het grondwater wordt voor de parameter minerale olie de betreffende interventiewaarde overschreden en voor enkele vluchtige aromaten de betreffende streefwaarden.

Door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyses is de verontreiniging in kaart gebracht. De verontreiniging in de grond groter dan de achtergrondwaarde wordt geschat op 20 m³.

De verontreiniging in het grondwater (groter dan streefwaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 40 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0,7-3,0 m-mv. De gemiddelde dikte van de verontreinigde waterkolom wordt geschat op 2 meter. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt derhalve geschat op 80 m³.

De sterke verontreiniging in het grondwater (groter dan interventiewaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 10 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0,7 tot circa 1,7 m-mv. De gemiddelde dikte van de sterk verontreinigde waterkolom wordt derhalve geschat op 1,0 meter. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging wordt derhalve geschat op 10 m³.

Opgemerkt wordt dat tijdens het nader bodemonderzoek de eerder aangetoonde zintuiglijke verontreiniging met minerale olie in de grond ter plaatse van peilbuis 01 ter plaatse van peilbuis 100 (circa 1 meter verderop) niet meer is waargenomen. Ter plaatse van peilbuis 01 is mogelijk nog een tank of put, o.i.d. aanwezig.

Verontreinigingsspot 2 (nabij peilbuis 3)

In de grond ter plaatse van de vermoedelijke kern van de verontreiniging wordt voor de parameter minerale olie de betreffende achtergrondwaarde overschreden. In het grondwater wordt voor de parameter minerale olie de betreffende interventiewaarde overschreden en voor enkele vluchtige aromaten de betreffende streefwaarden.

Door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyses is de verontreiniging in kaart gebracht. De verontreiniging in de grond groter dan de achtergrondwaarde wordt geschat op 25 m³.

De verontreiniging in het grondwater (groter dan streefwaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 85 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0,7-4,0 m-mv. De gemiddelde dikte van de verontreinigde waterkolom wordt geschat op 2,5 meter. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt derhalve geschat op 210 m³.

De sterke verontreiniging in het grondwater (groter dan interventiewaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 20 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0,7 tot

3,5 m-mv. De gemiddelde dikte van de sterk verontreinigde waterkolom wordt geschat op 2,8 meter. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging wordt derhalve geschat op 60 m³.

Op basis van de aangetoonde horizontale verontreinigingscontouren in het freatisch grondwatervlak blijkt dat de aangetoonde verontreinigingen zich binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie bevinden.

Ernst

Conform de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ bodemvolume de grond of in meer dan 100 m³ bodemvolume het grondwater is verontreinigd met een gemiddelde concentratie groter dan de interventiewaarde. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is ons inziens aangetoond dat het volumecriterium niet overschreden wordt en dat vanuit de Wet bodembescherming geen sprake is van geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater.

Ons inziens is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging conform de Wet bodembescherming. Er is derhalve geen spoedeisendheid bepaald.

Opgemerkt wordt dat hierbij is uitgegaan van een oud geval van verontreiniging aangezien de aangetoonde verontreiniging zich bevindt in de ondergrond en enigszins verweerd is.

Antwoorden op onderzoeksvragen

Voor vaststelling ernst en eventuele kadastrale registratie: wat is de interventiewaardecontour in de vaste bodem en betreft dit een bodemvolume van meer dan 25 m³?

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is enkel sprake van overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor de parameter minerale olie.

Voor vaststelling ernst en eventuele kadastrale registratie: wat is de interventiewaarde-contour in het grondwater en betreft dit een bodemvolume van meer dan 100 m³?

Er is geen sprake van een overschrijding van het volumecriterium van 100 m³.

Is het grondwater voor meer dan 6.000 m³ bodemvolume verontreinigd tot boven de interventiewaarde? Dit om te bepalen in hoeverre sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Er is geen sprake van een overschrijding van het volumecriterium van 6.000 m³.

Is het verontreinigde bodemvolume voor grondwater met concentraties boven de streefwaarde kleiner dan 1.000 m³ en bevindt de verontreiniging zich geheel binnen de perceelgrens van de eigenaar? Dit om te bepalen of een eventuele toekomstige sanering binnen BUS tot de mogelijkheden behoort.

Het verontreinigde bodemvolume voor grondwater met concentraties boven de streefwaarde is ruimschoots kleiner dan 1.000 m³. Op basis van de aangetoonde horizontale verontreinigingscontouren in het freatisch grondwatervlak blijkt dat de aangetoonde verontreinigingen zich binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie bevinden.

Bevindt de verontreiniging zich onder de bebouwing?

De aangetoonde verontreinigingen bevinden zich niet onder de bebouwing.

Zijn er overige belemmeringen voor een sanering?

Er zijn ons geen verdere belemmeringen voor een sanering bekend. Er is geen saneringsnoodzaak vanuit de Wbb.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Tromp's Bouw- en Ontwikkelingsmaatschappij is een nader bodemonderzoek verricht op de locatie Benedendamsestraat te Ameide.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is meerledig, te weten:

- het aantreffen van een bodemverontreiniging met minerale olie waarvan de concentraties in het grondwater de bijbehorende interventiewaarden overschrijden. Conform het gestelde in de Wet bodembescherming (Wbb) is het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de ernst (omvang) en spoedeisendheid noodzakelijk, indien voor een of meerdere van de onderzochte parameters de bijbehorende tussen- of interventiewaarde wordt overschreden;
- de voorgenomen eigendomsoverdracht en de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie.

Het onderhavig bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- nagaan of ter plaatse van de locatie sprake is van een wettelijke saneringsnoodzaak. Hiertoe dient de omvang van de verontreinigingen in de bodem te worden vastgesteld. Op basis hiervan kan worden nagegaan of ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging het bepalen van het wettelijk voorgeschreven uiterste tijdstip van saneren (spoedeisendheid).

Conclusies

Omvang

De omvang van de grondverontreiniging groter dan achtergrondwaarde wordt geschat op 45 m³.

De omvang van de grondwaterverontreinigingen groter dan streefwaarde wordt geschat op 290 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreinigingen groter dan interventiewaarde wordt geschat op 70 m³.

Ernst en saneringsnoodzaak

Ons inziens is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging conform de Wet bodembescherming. Bij handhaving van de huidige bestemming of bij wijziging van de bestemming/herinrichting van de locatie zijn vanuit de Wet bodembescherming geen sanerende maatregelen nodig.

Aanbevelingen

Geadviseerd wordt onderhavige rapportage samen met het eerder uitgevoerde onderzoek voor te leggen aan de gemeente met het verzoek of zij kunnen instemmen met het uitgevoerde onderzoek en de conclusies.

IDDS
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.

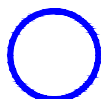
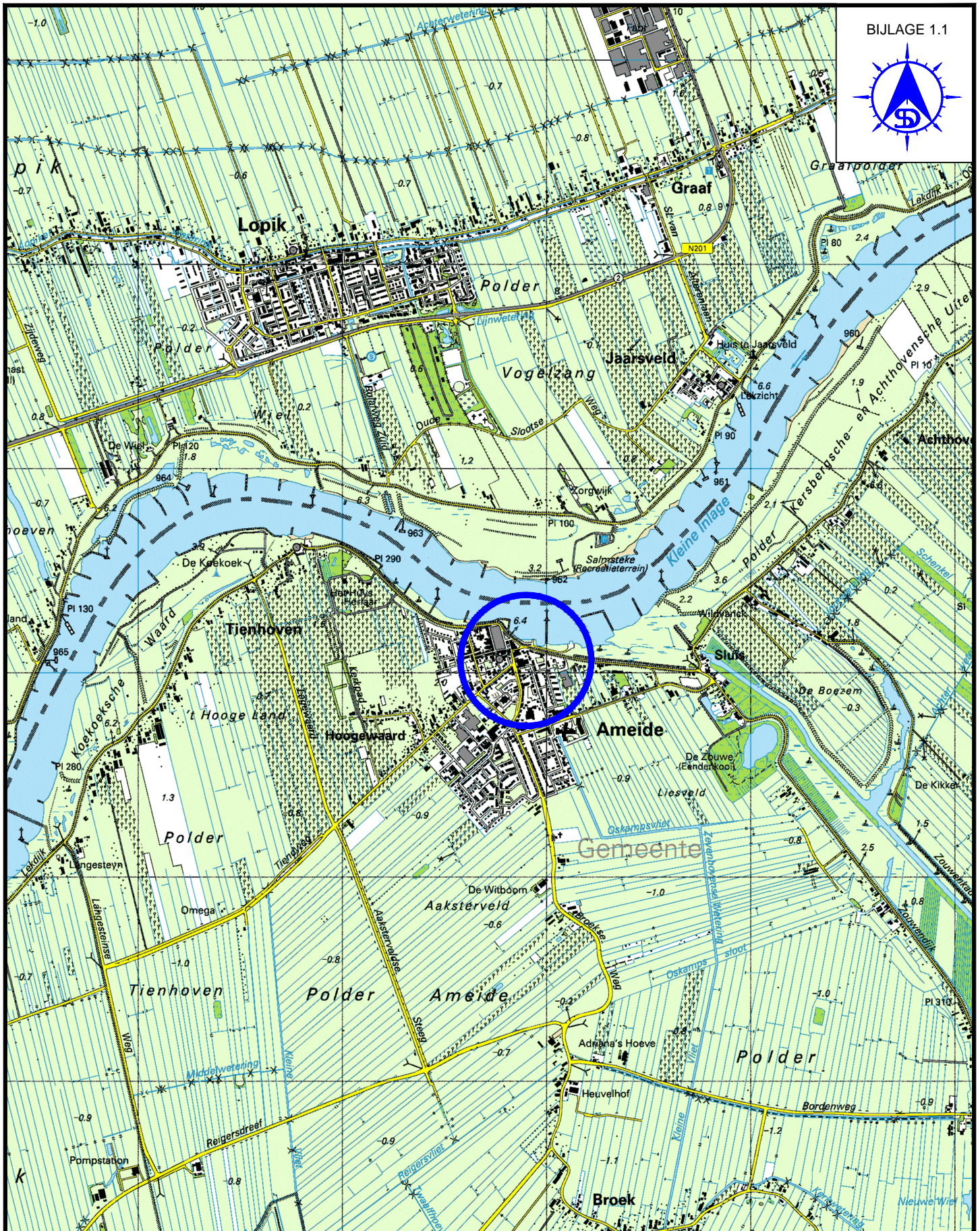
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde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

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING

1.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE GRONDWATER



LOCATIE-AANDUIDING



NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
's-gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl
milieutechniek op maat

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLICATIE



1:2000

LEGENDA

voorgaand bodemonderzoek

boring

boring met peilbuis

aanvullend bodemonderzoek

boring met peilbuis

bebouwing

begrenzing onderzoekslocatie

B2532 kadastrale nummers

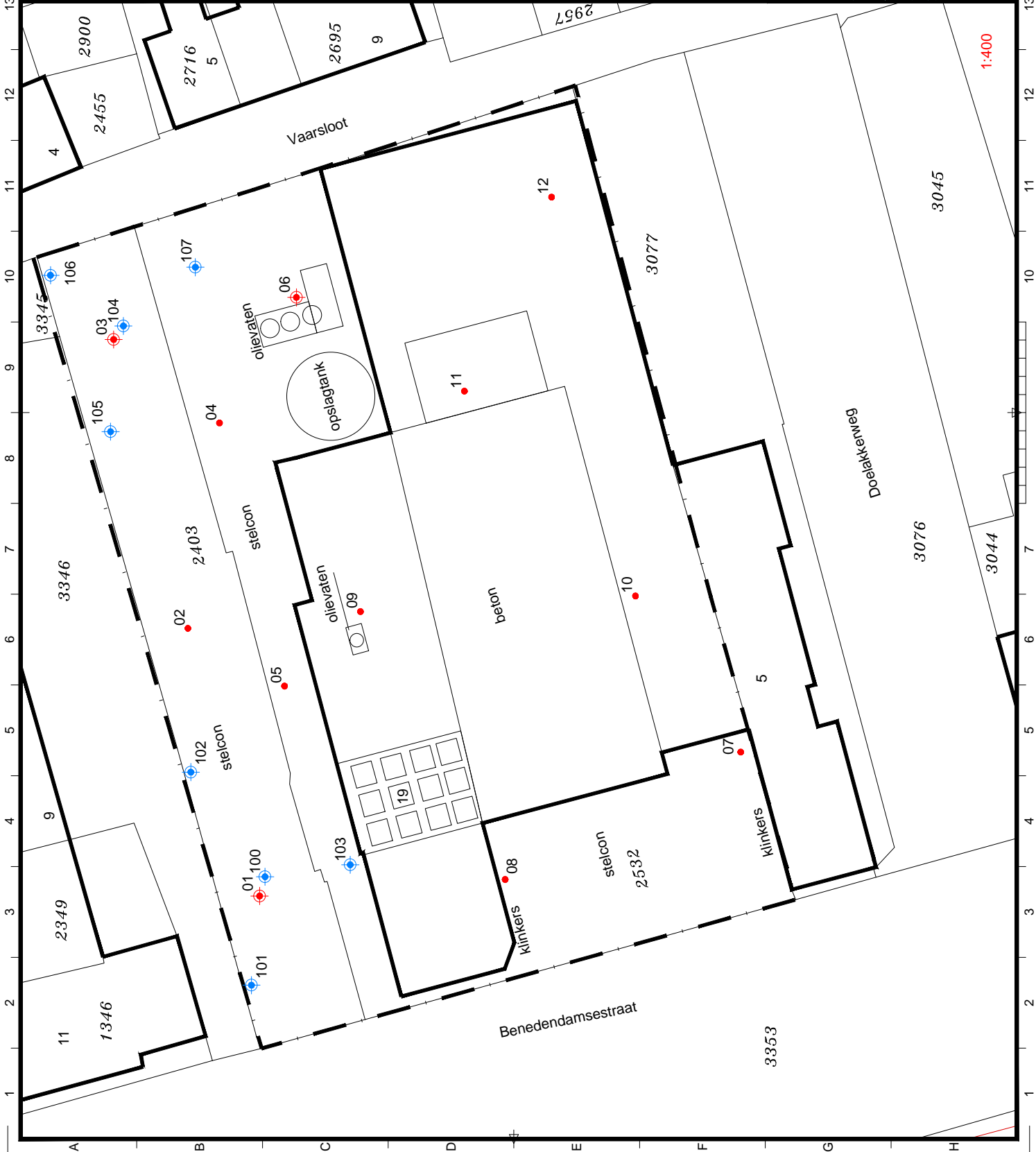
19 huisnummer

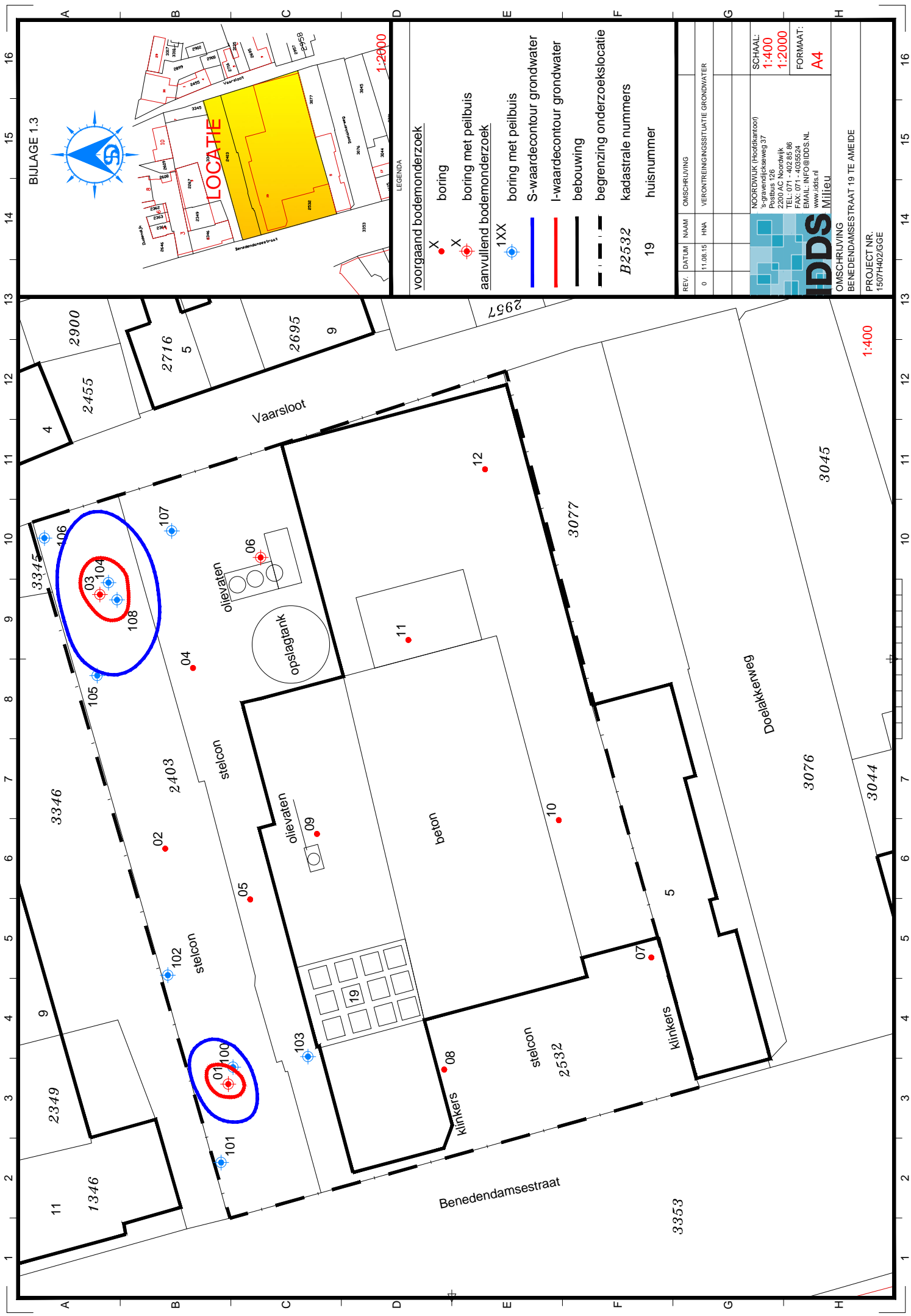
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	06.06.15	HNA	SITUATIEKENING
1	13.07.05	HNA	SITUATIEKENING

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 18-gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 403 85 86
 FAX: 071 - 403 65 24
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 www.idds.nl

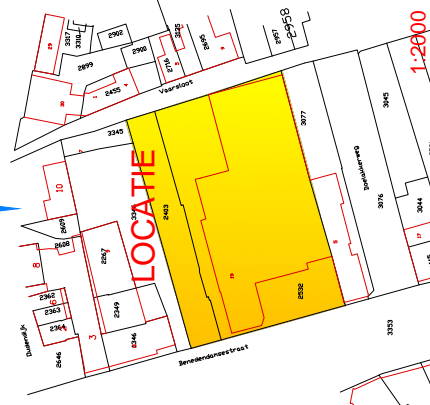


OMSCHRIJVING
 BENEDENDAMSESTRAAT 19 TE AMEIDE
 PROJECT NR.
 1507H402GGE






BIJLAGE 1.3



LEGENDA

- voorgaand bodemonderzoek
 - X X boring
 - X X boring met peilbuis
- aanvullend bodemonderzoek
 - 1XX boring met peilbuis
 - S-waardecontour grondwater
 - I-waardecontour grondwater
 - bebouwing
 - begrenzing onderzoekslocatie
- B25.32 kadastrale nummers
- 19 huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	11.08.15	HNA	VERONTREINGINGSSITUATIE GRONDWATER

NOORDWIJK (Hoofdkantoor) S-gravendijkseweg 37 Postbus 128 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 403 85 86 FAX: 071 - 403 65 24 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl	 <p>IDDS Milieu</p>
--	---

SCHAAL: 1:400	SCHAAL: 1:2000
FORMAAT: A4	

OMSCHRIJVING BENEDENDAMSSESTRAAT 19 TE AMEIDE
PROJECT NR. 1507H402GGE

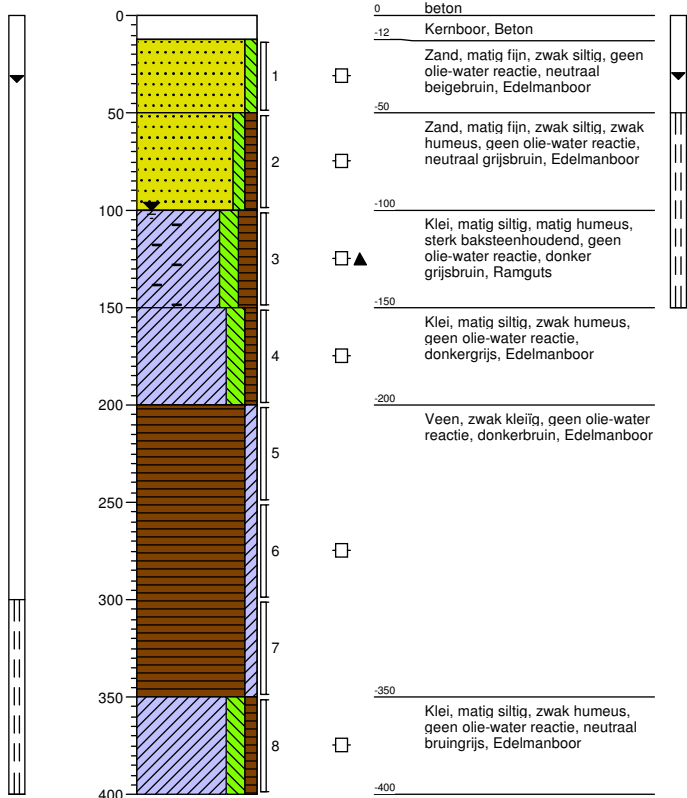
1:400

1:2000

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

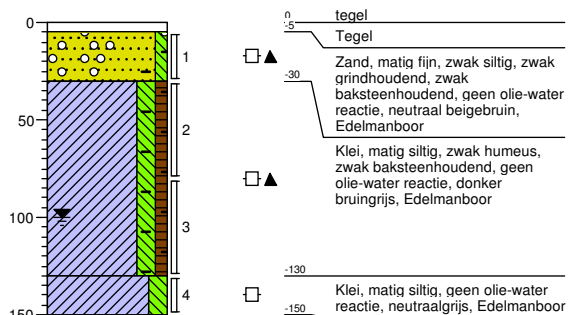
Boring: 100

Datum: 02-07-2015



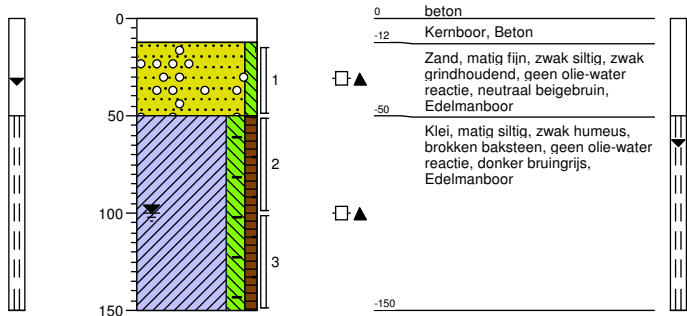
Boring: 101

Datum: 02-07-2015



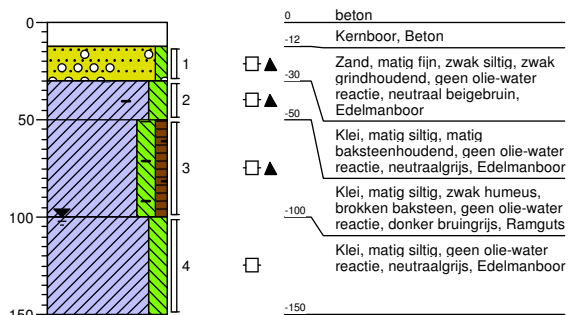
Boring: 102

Datum: 02-07-2015



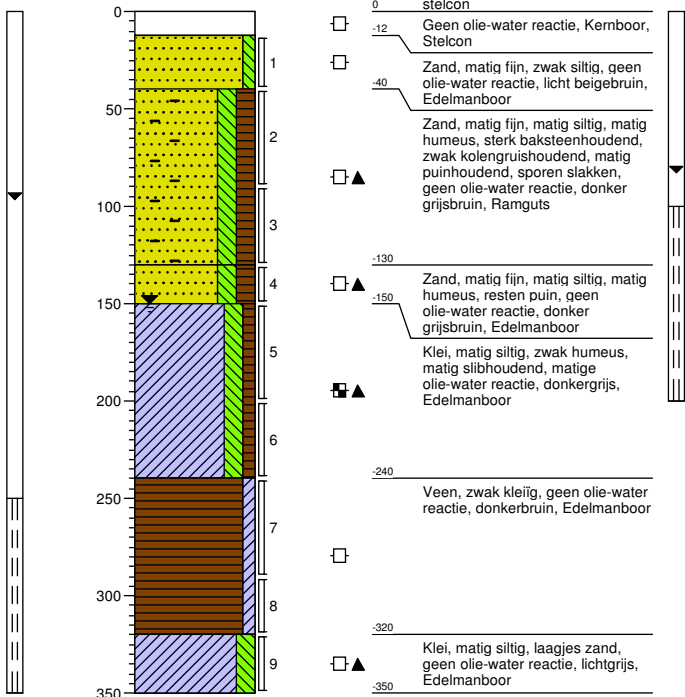
Boring: 103

Datum: 02-07-2015



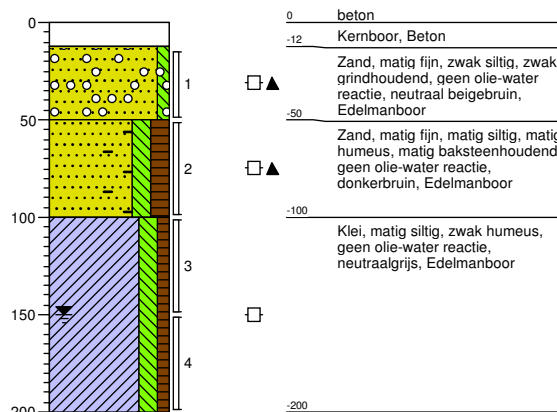
Boring: 104

Datum: 02-07-2015



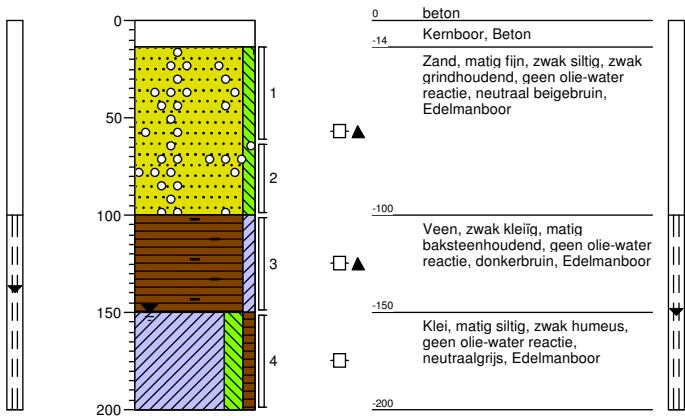
Boring: 105

Datum: 02-07-2015



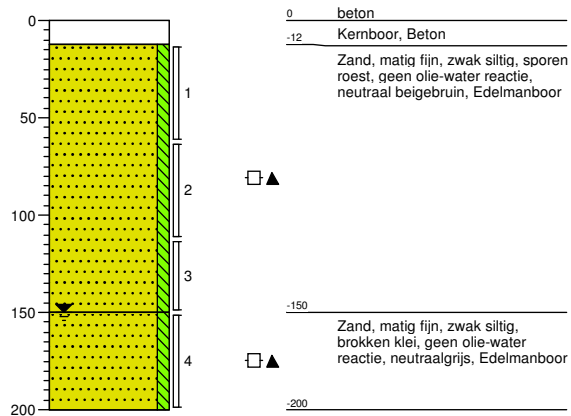
Boring: 106

Datum: 02-07-2015



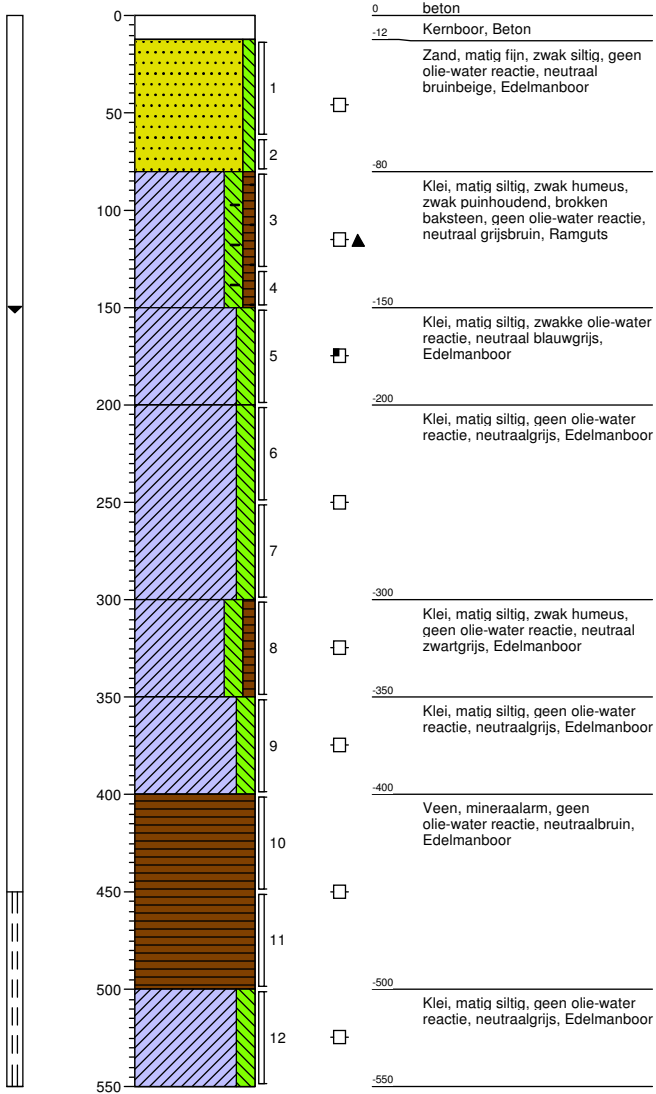
Boring: 107

Datum: 02-07-2015



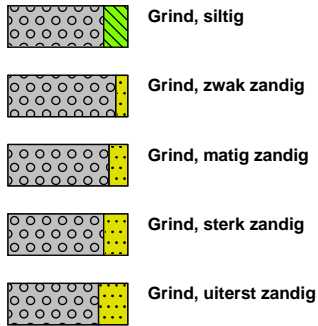
Boring: 108

Datum: 10-08-2015

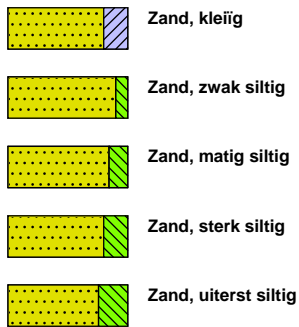


Legenda (conform NEN 5104)

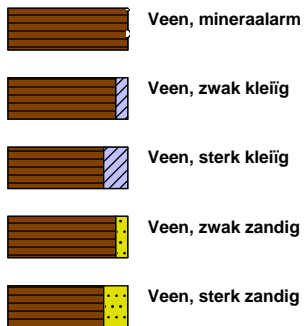
grind



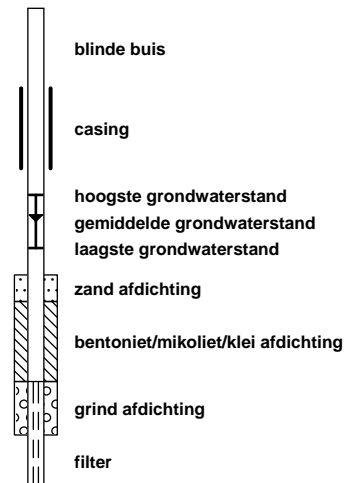
zand



veen



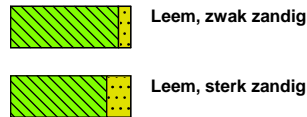
peilbuis



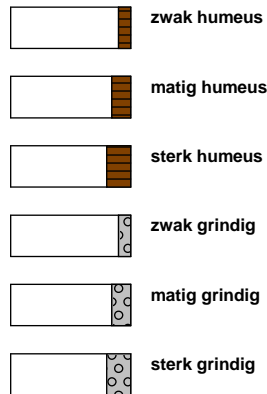
klei



leem



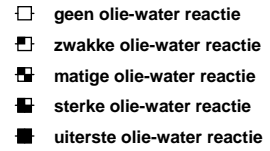
overige toevoegingen



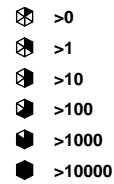
geur



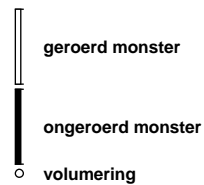
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 3
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer G. Gerrmann
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Ons kenmerk : Project 544931
Validatieref. : 544931_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JVDH-UCDL-QBHW-DKGR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juli 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 klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544931
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

2857335 = 100-1-1

2857336 = 101-1-1

2857337 = 102-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Startdatum :	10/07/2015	10/07/2015	10/07/2015
Monstercode :	2857335	2857336	2857337
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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	0,4	0,2	< 0,2
S xyleen (ortho) µg/l	0,2	0,2	0,2
S xyleen (som m+p) µg/l	0,5	< 0,2	0,4
S som xylenen µg/l	0,7	0,3	0,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544931
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 2857338 = 103-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 10/07/2015
Startdatum : 10/07/2015
Monstercode : 2857338
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544931
Project omschrijving : 1507H402-Benedendijsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

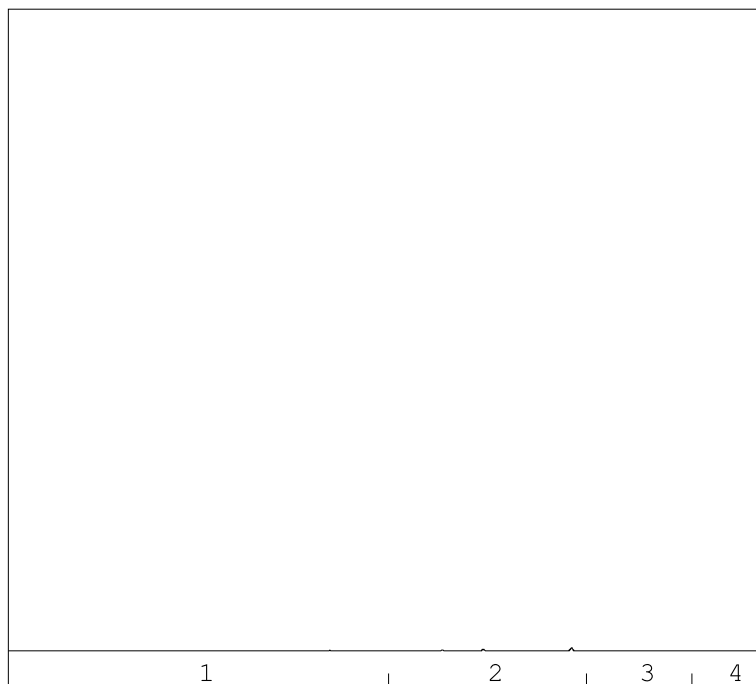
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2857335
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 100-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

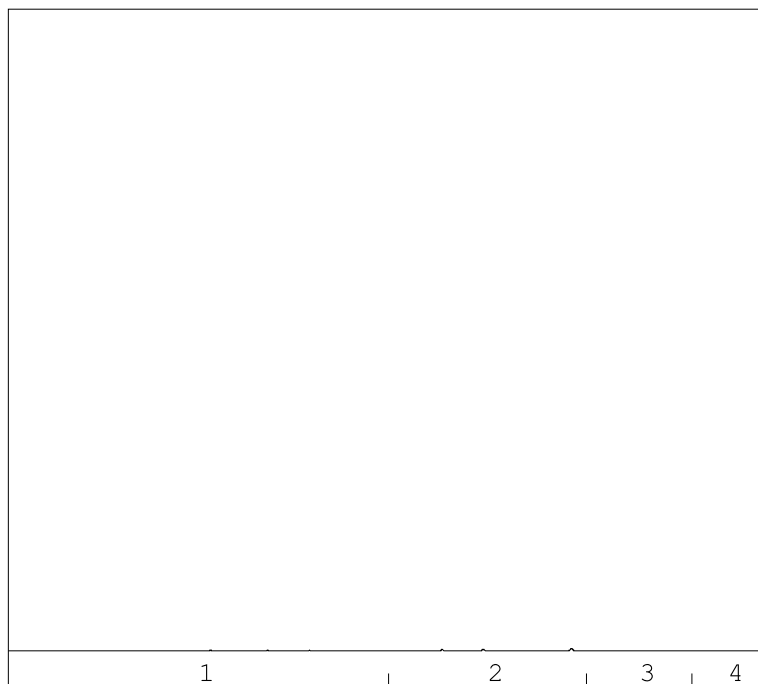
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2857336
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 101-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

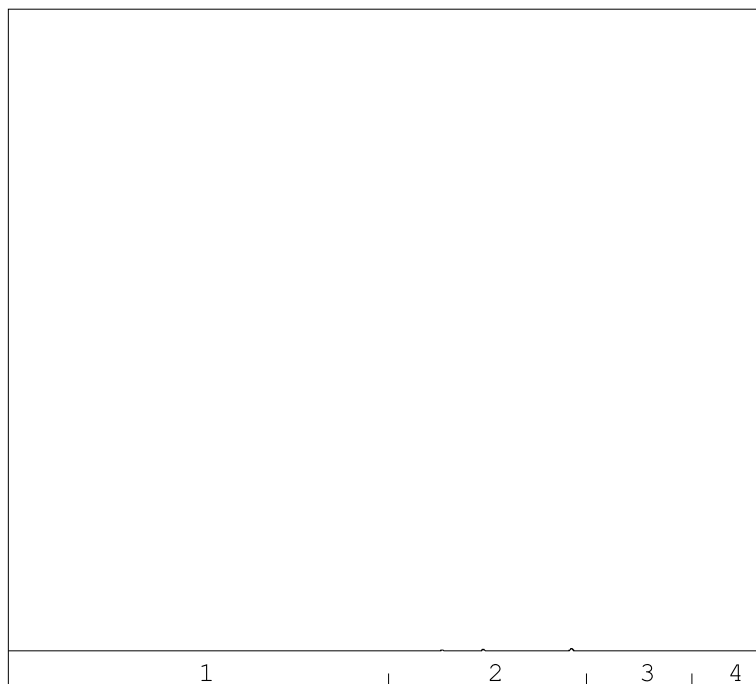
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2857337
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 102-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

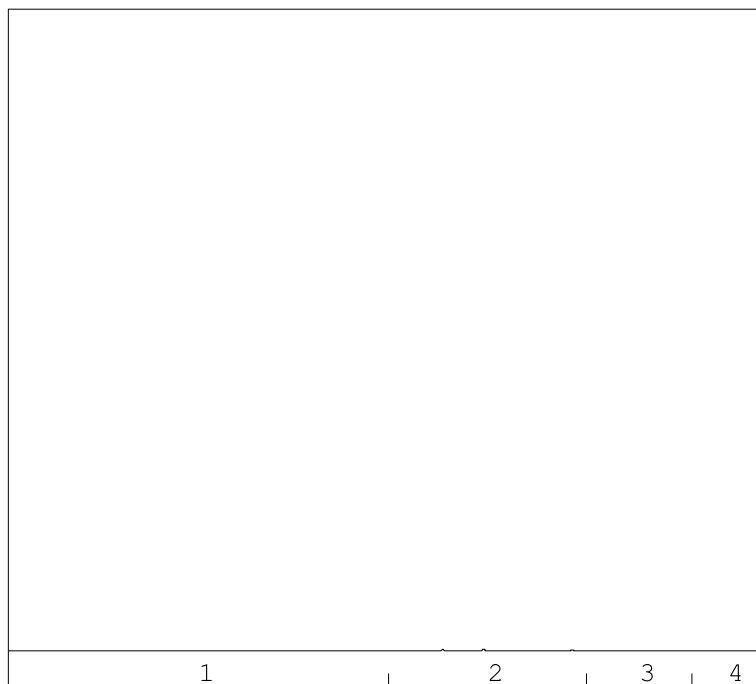
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2857338
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 103-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544931
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
2857335	100-1-1	100	3-4	0226945YA
		100	3-4	0236370YA
2857336	101-1-1	101	0.5-1.5	0236384YA
		101	0.5-1.5	0236349YA
2857337	102-1-1	102	0.5-1.5	0236386YA
		102	0.5-1.5	0236388YA
2857338	103-1-1	103	0.5-1.5	0226943YA
		103	0.5-1.5	0236368YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544931
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer G. Gerrmann
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Ons kenmerk : Project 544767
Validatieref. : 544767_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LJCB-GTKW-IUTN-KSEL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juli 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 klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
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.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544767
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

2856980 = 104-1-1

2856981 = 105-1-1

2856982 = 106-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/07/2015	09/07/2015	09/07/2015
Ontvangstdatum opdracht :	09/07/2015	09/07/2015	09/07/2015
Startdatum :	09/07/2015	09/07/2015	09/07/2015
Monstercode :	2856980	2856981	2856982
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l	1100	< 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	0,04	< 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	0,2	0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p) µg/l	0,4	0,3	< 0,2
S som xylenen µg/l	0,6	0,4	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544767
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 2856983 = 107-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2015
Startdatum : 09/07/2015
Monstercode : 2856983
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544767
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

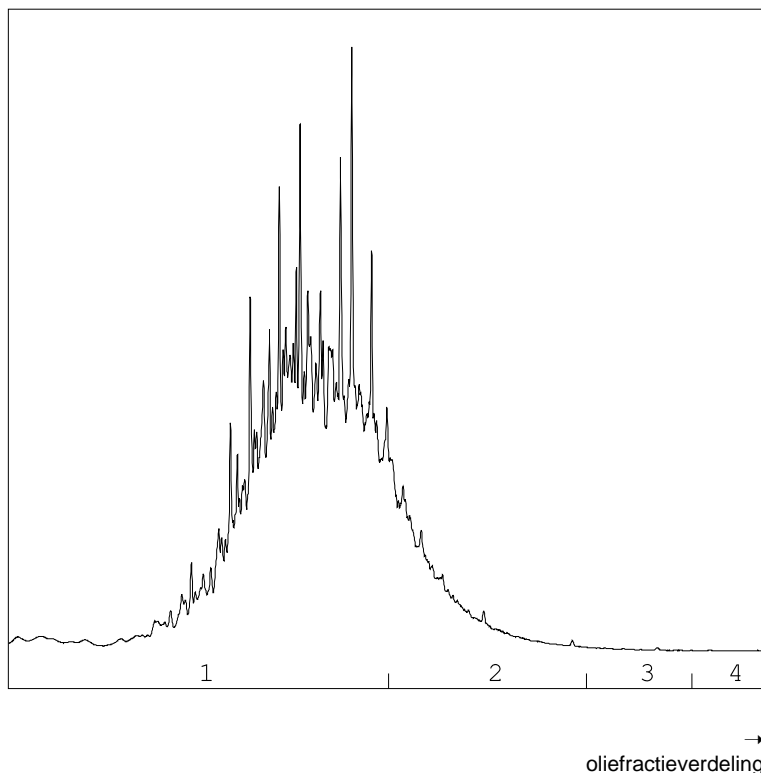
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2856980
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 104-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	82 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1100 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

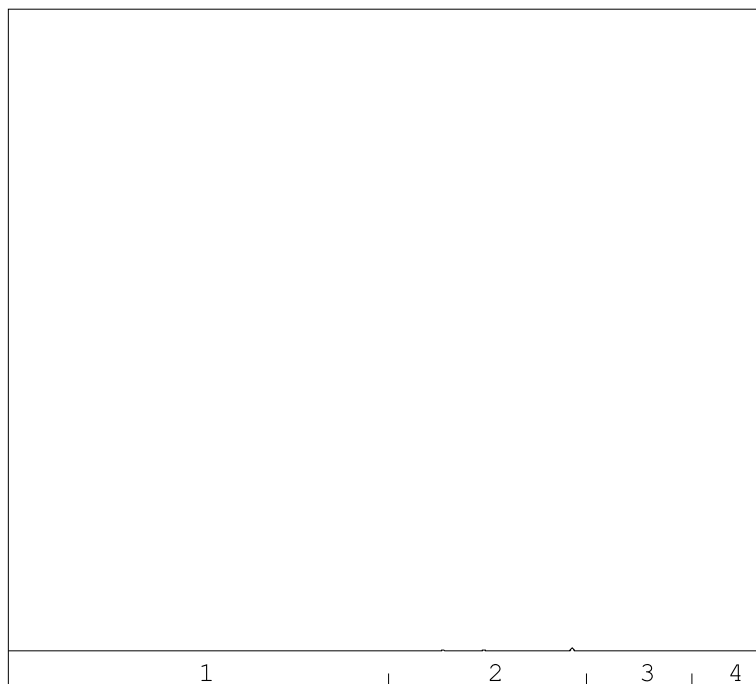
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2856981
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 105-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

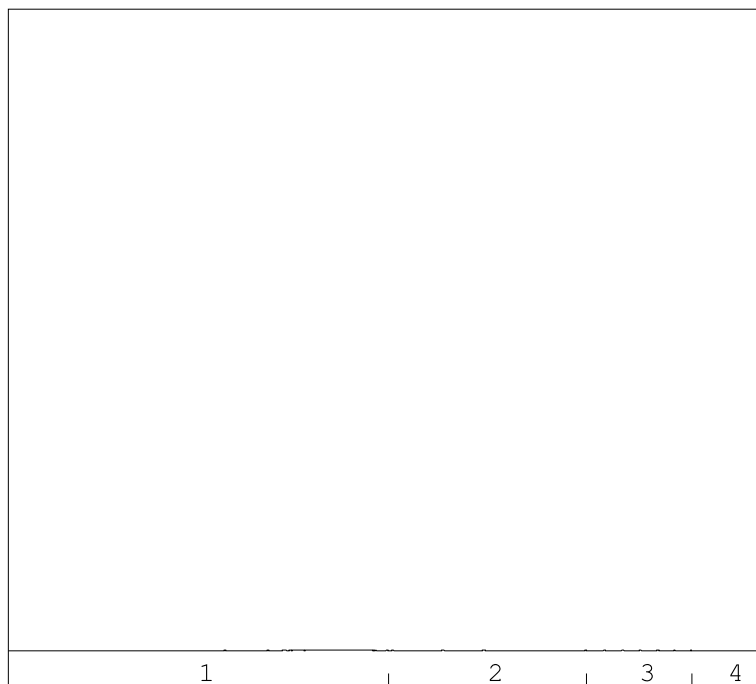
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2856982
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 106-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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)

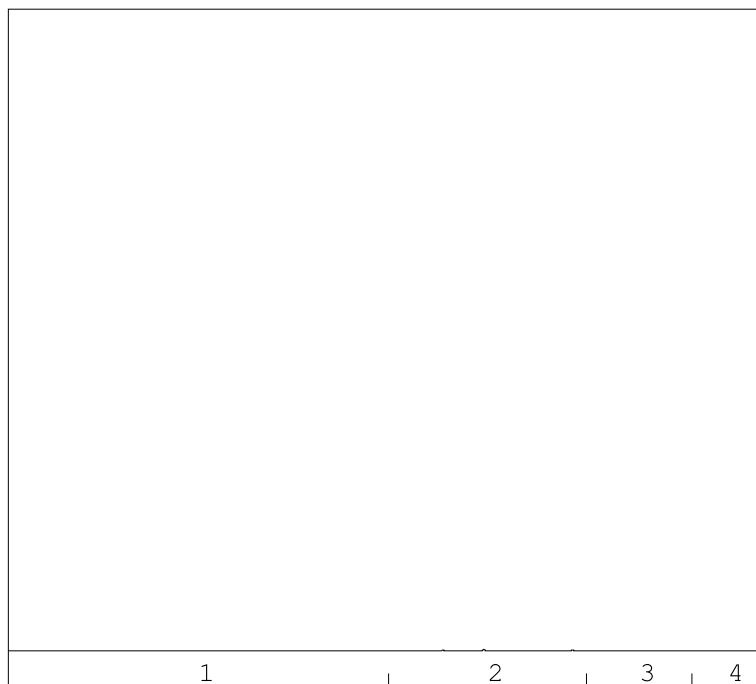
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 2856983
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 107-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544767
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
2856980	104-1-1	104	2.5-3.5	0236389YA
		104	2.5-3.5	0236378YA
2856981	105-1-1	105	1-2	0236361YA
		105	1-2	0236376YA
2856982	106-1-1	106	1-2	0236357YA
		106	1-2	0236372YA
2856983	107-1-1	107	1-2	0236360YA
		107	1-2	0236373YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 544767
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer G. Gerrmann
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Ons kenmerk : Project 547154
Validatieref. : 547154_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NTK-ELJZ-ZCQO-FKFS
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juli 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 klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 547154
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 3155408 = 104-1-2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/07/2015
Ontvangstdatum opdracht : 28/07/2015
Startdatum : 28/07/2015
Monstercode : 3155408
Matrix : Grondwater

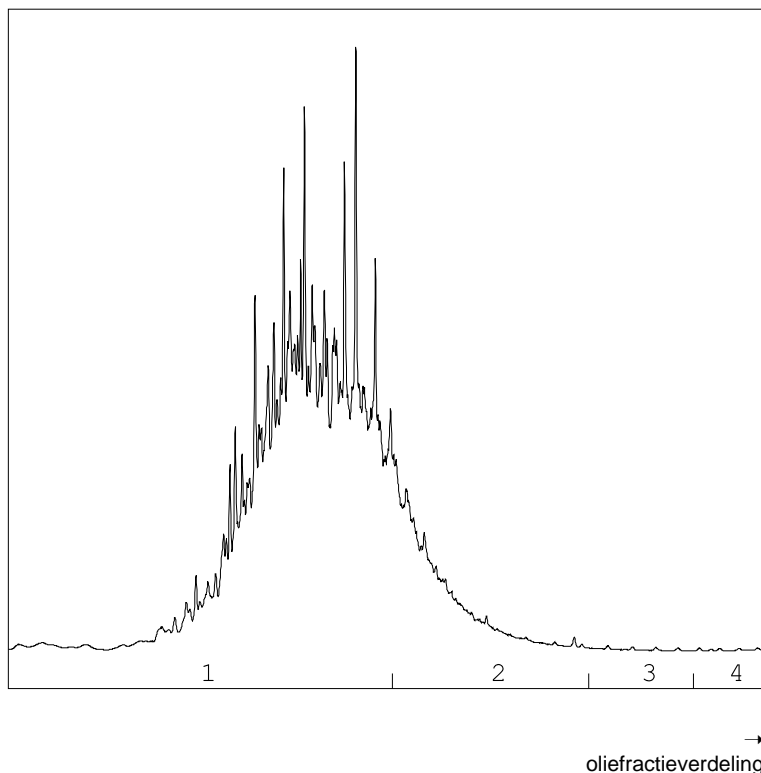
Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) $\mu\text{g/l}$ 800

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3155408
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 104-1-2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	86 %
2) fractie C19 - C29	14 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 800 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 547154
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
3155408	104-1-2	104	2.5-3.5	0236439YA
		104	2.5-3.5	0236445YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 547154
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer R. Kok
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Ons kenmerk : Project 548592
Validatieref. : 548592_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CIXP-IZCJ-AQGL-HXOV
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 augustus 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 klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548592
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 3355662 = 108-1-1 108 (450-550)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 11/08/2015
Startdatum : 11/08/2015
Monstercode : 3355662
Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

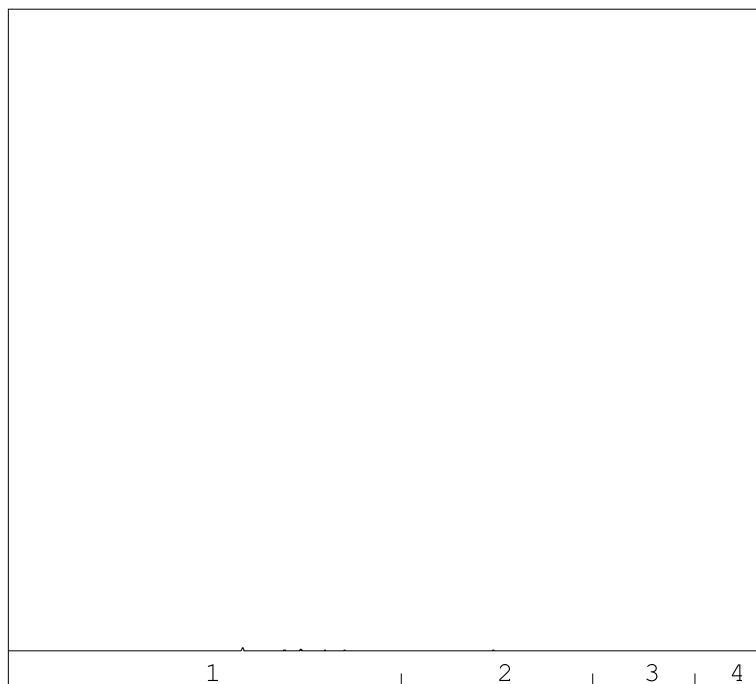
Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,03
S toluene	µg/l	0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,7

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3355662
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Uw referentie : 108-1-1 108 (450-550)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548592
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
3355662	108-1-1 108 (450-550)	108	4.5-5.5	0236289YA
		108	4.5-5.5	0236284YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 548592
Project omschrijving : 1507H402-Benedendamsestraat 19 te Ameide
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

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		10-7-2015	10-7-2015	10-7-2015
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	0,50 - 1,50	0,50 - 1,50
Datum van toetsing		13-7-2015	13-7-2015	13-7-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	0,4	0,4	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	0,2	0,2
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,5	0,5	<0,1
Xylenen (som)	µg/l	0,7	0,7	0,01
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,5 ^(2,14)	0,96 ^(2,14)
BTEX (som)	µg/l			1,2 ^(2,14)
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
MINERALE OLIE				
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	104-1-2
Datum bemonstering		10-7-2015	9-7-2015	27-7-2015
Filterdiepte (m -mv)		0,50 - 1,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		13-7-2015	13-7-2015	4-8-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
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	0,2
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	0,4
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2	0,6
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	1,2 ^(2,14)
BTEX (som)	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,00057 ⁽¹¹⁾
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
			1100	1100
			1,91	800
				800
				1,36

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		105-1-1	106-1-1	107-1-1
Datum bemonstering		9-7-2015	9-7-2015	9-7-2015
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00	1,00 - 2,00	1,00 - 2,00
Datum van toetsing		13-7-2015	13-7-2015	13-7-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
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	<0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,3	0,3	<0,2
Xylenen (som)	µg/l	0,4	0,4	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,96 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
BTEX (som)	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		108-1-1
Datum bemonstering		10-8-2015
Filterdiepte (m -mv)		4,50 - 5,50
Datum van toetsing		14-8-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw
		GSSD
		Index
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
Benzeen	µg/l	<0,2
Tolueen	µg/l	0,2
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2
Xylenen (som)	µg/l	<0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	0,69 ^(2,14)
BTEX (som)	µg/l	0,7 ⁽⁶⁾
PAK		
Naftaleen	µg/l	0,03
PAK 10 VROM	-	0,00043 ⁽¹¹⁾
MINERALE OLIE		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: 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 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
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	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE



Benedendamsstraat 19

Ameide

Hoogewaard

12-4-2007

2014

X

+

Image © 2015 Aerodata International Surveys

2005

Datum van beeldmateriaal: 12-4-2007 51°57'27.98" N 4°57'44.39" O verth 6 m ooghoogte



Image © 2015 Aerodata International Surveys

Lekdijk

Slijkbeem

Vaarsloot

Doelakkerweg

Benedendamsstraat 19

Benedendamsstraat

Prinsengracht

Dam

12-4-2007

2014

Navigation icons: Home, Street View, Full Screen, Refresh, Close

BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

FV03a Watermonsternamiformulier Omegam

PROJECTGEGEVENS: graag goed afpompen, dan veldwerkzaamheden archeologie, daarna weer afpompen en bemonsteren					
Projectnummer opdrachtgever	1507H402		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsestraat 19		Projectplaats	Ameide	
Projectnummer uitvoerend			Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kalibratie (zie pH/EC-lijst)	LX-062		Laboratorium	OMEGAM	
GEGEVENS OP DE LOCATIE OMTRENT MOGELIJKE VERONTREINIGINGEN					
Verwachte verontreinigingen op de locatie?	minerale olie				
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	104				
Datum monsternamename	27-jul				
Totale tijd monsternamename					
MONSTERNAMENAME conform NEN 5744					
Te gebruiken flessen	Aantal	Aantal	Aantal	Aantal	Aantal
1) 250 ml glas (OME 432), conservering zwavelzuur	1				
2) 250 ml glas (OME 432), conservering zwavelzuur	1				
3) 100 ml kunststof (OME 412), conservering salpeterzuur (filtreren!)					
4)					
afpompvolume 3x natte stijgbuisinhoud in liters (zie tabel 6.1 VKB-protocol 2002) Waterkolom - inwendige diameter pb in cm 21 mm 28 mm 36 mm	BARCODES (indien geen psion aanwezig)				
25 cm 0,3 0,5 1,0					
50 cm 0,5 0,9 2,0					
75 cm 0,8 1,4 3,0					
100 cm 1,0 1,8 4,0					
150 cm 1,6 2,8 5,0					
200 cm 2,1 3,7 6,0					
500 cm 5,2 9,2 15,0					
1000 cm 10,4 18,5 31,0					
INFORMATIE					
NEN-PAKKET:	2x fles 1)		1x fles 3)		
TANKSTATIONPAKKET:	1x fles 1)		1x fles 2)		
Fles 1) Aromaten (vluchtig) (1x) Chlooralifaten (1x) Chloorkoolwaterstoffen (1x) GCMS (Vluchtig) (1x)	Fles 2) Minerale olie (1x)		Fles 3) Zware metalen (1x) Metalen (1x) Kwik (1x)		Ter info; * OCB/PCB: 1x OME 422 * Fenol-index: 1x OME 404 * EOX/PAK: 1x OME 424

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1505H201 1505H201 1507H402			
Projectnummer uitvoerend	1505H201			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsstraat 19			
Projectplaats	Ameide			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
Zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	X			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	X			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	X			15G247904
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	X			
voldoen aan veiligheid?	X			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	X			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
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.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	X			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	X			
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	X			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	X			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	X			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
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 stikers. 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?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	15061291 1507 H402	
Projectnummer uitvoerend	15061291	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsstraat 19	
Projectplaats	Ameide	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ vulpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ ontluchtingspunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ Peilpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Depots aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
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 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 checked="" 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 checked="" 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	1505H291 1507H402			
Projectnummer uitvoerend	1505H291			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsestraat 19			
Projectplaats	Ameide			
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 type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
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. Schoep	D. GRESIE	M. KUELEWIJN	T. Balher
Handtekening				
Datum	02-07-15	02-07-15	9-7-2015	10-7-2015

+
 T. Balher

 10-7-2015
 J. Verwaak

 27-7-2015

+ T. Balher

 28-07-2015

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	15051201 1507H402			
Projectnummer uitvoerend	15051201			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedamsestraat 19			
Projectplaats	Ameide			
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 type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	<input checked="" type="radio"/> Ja*	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* maaiveldverschillen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* verhardingen en opstallen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* obstakels	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* sloten	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
*	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
*	<input type="radio"/> Ja	<input 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
BIJZONDERHEDEN				
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 WEL/NIET* 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 VeldXpert 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.				
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:	02-07-15			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	08:15		Eindtijd: 13:45
Bedrijfsvoertuig:	VW 2 1130			
veldwerker (in opleiding):	Miko Rbrz / JVE VVE			
Datum uitvoer watermonsterneming:	9-7-2015 10-7-15 12:3			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	13:30-9:15		Eindtijd: 14:45-10:30
Bedrijfsvoertuig:	8-VKK-01 UF-610-B			
Assistent(en):	VVE X			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Scheep	D. Gressie	M. Koelewijn	T. Balher
Handtekening				
Datum	02-07-15	02-07-15	9-7-2015	10-7-2015

+ T. Balher
 10-7-15
 J. Vervuude

+ T. Balher
 28-07-2015

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1505H291 1507H402		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsweg 19		Projectplaats	Ameide	
Projectnummer uitvoerend	1505H291		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	LI-211		Naam erkend boormeester	Msc	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	101	102	103	104	105
Datum plaatsing	02-07-15	02-07-15	02-07-15	02-07-15	02-07-15
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0.5	0.5	droog ^{4gdaar} plaatsing	1.0	1.0
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-	-	-
EC van gebruikte werkwater	-	-	-	-	-
Afgepompt volume (in liters)	1	1	0	1	1
Toestroming (goed/matig/slecht)	slecht	slecht	nog niet	slecht	matig
Gemeten EC 1 (grondwater)	1	1650	te meten	2022	1160
Gemeten EC 2 (grondwater)		1660		2122	1170
Gemeten EC 3 (grondwater)		1660		2122	1170
Peilbuisnummer	106	100	107		
Datum plaatsing	02-07-15	droog/tijds ^{4gdaar} plaatsing	02-07-15		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0,5	02-07-15	0,5		
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-		
EC van gebruikte werkwater	-	-	-		
Afgepompt volume (in liters)	1	0	1		
Toestroming (goed/matig/slecht)	matig	nog niet	matig		
Gemeten EC 1 (grondwater)	980	te meten	552		
Gemeten EC 2 (grondwater)	990	-	562		
Gemeten EC 3 (grondwater)	990	-	562		
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)					

Peilbuizen, watermonsters en flessen

Projectcode: **1507H402**

Meetpunt **104**

Peilbuis	F.Van	F.Tot	T.o.v.	BOPB	Maaivld	T.o.v	Lengte	WWV	Diameter	Materiaal						
1	250	350	MA			MA			32	HDPE						
Waterm.	Datum	GWS	Vr.P.	Typ. P.	Opbr.	Drijfvl	Kleur	Geur	PID	Helderh	Min Ec	Ec	Eh	pH	Spoelsn./Tijd	Temp
104-1-1	09-07-2015	100	5				BR					1711		7,26	0,3 /	17

Gwsbopb 96 gwstm 134 nbl ntu 9.21

Fles	Barcode	Opmerking	Type	Gefiltreerd	Conservering
5	0236389YA			N	
6	0236378YA			N	

Waterm.	Datum	GWS	Vr.P.	Typ. P.	Opbr.	Drijfvl	Kleur	Geur	PID	Helderh	Min Ec	Ec	Eh	pH	Spoelsn./Tijd	Temp
104-1-2	27-07-2015	93	7									2491		6,78	0,1 /	17




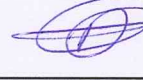
Bob 88 wbl gwstm 390 ntu 26.7

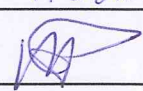

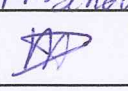

Fles	Barcode	Opmerking	Type	Gefiltreerd	Conservering
1	0236439YA				
2	0236445YA				

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1507H402			
Projectnummer uitvoerend	1507H402			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsstraat 19			
Projectplaats	Ameide			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	X			
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	X			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	X			15 G 282 106-1
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	X			
voldoen aan veiligheid?	X			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	X			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
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.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	X			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		X		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		X		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	X			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	X			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
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, sticker en foto's maken van vaten en stikers. 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?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1507H402	
Projectnummer uitvoerend	1507H402	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsstraat 19	
Projectplaats	Ameide	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ vulpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ ontluchtingspunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ Peilpunt?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Depots aanwezig?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Toegangs/poortinstructie?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT	
Hekwerk met bordes 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 type="radio"/> Ja <input checked="" 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	1507H402			
Projectnummer uitvoerend	1507H402			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsstraat 19			
Projectplaats	Ameide			
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 type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
^	<input type="radio"/> Ja	<input 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 type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
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. Schaap	D. GRESSIE	M. Schaap	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	10-8-15	11-08-15	10-8-15	11-08-2015

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1507H402			
Projectnummer uitvoerend	1507H402			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsestraat 19			
Projectplaats	Ameide			
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 checked="" type="radio"/> Ja*	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
* maaiveldverschillen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
* tanks/leidingen (diepte/licging)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
* verhardingen en opstallen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
* obstakels	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
* sloten	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input checked="" type="radio"/> NVT	
*	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> NVT	
*	<input type="radio"/> Ja	<input 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 checked="" type="radio"/> Ja	<input 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				
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 WELNIET* 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 VeldXpert 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.				
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:	10-8-15			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	0815	Eindtijd:	1100
Bedrijfsvoertuig:	VW 2			
veldwerker (in opleiding):	VvR Rbr			
Datum uitvoer watermonsternaming:				
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	1030	Eindtijd:	1100
Bedrijfsvoertuig:				
Assistent(en):				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schamp	D. GRESSIE	M. Schamp	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	10-8-15	11-08-2015	10-8-15	11-08-2015

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1507H402	Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Benedendamsestraat 19	Projectplaats	Ameide	
Projectnummer uitvoerend	1507H402	Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	27-335	Naam erkend boormeester	M.Schaap	
PEILBUISGEGEVENS				
Peilbuisnummer	100			
Datum plaatsing	10-8-15			
Natte peilbuisinhoud (in liters)	1.1			
Werkwaterverbruik (in liters)	-			
EC van gebruikte werkwater	-			
Afgepompt volume (in liters)	1			
Toestroming (goed/matig/slecht)	slecht			
Gemeten EC 1 (grondwater)	1810			
Gemeten EC 2 (grondwater)	1870			
Gemeten EC 3 (grondwater)	1820			
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)				

IDDS Milieu
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T.a.v. de heer G. Gerrmann



Noordwijk, 11-08-2015

Projectnummer:1507H402
Uw Kenmerk : 1507H402
Betreft project : Benedendamsstraat 19 Ameide

Geachte Heer Gerrmann,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Foto rapportage
- Uitdraai boorstaten
- Uitdraai Watermonsters

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


D.J.M. Gressie
Projectleider BRL SIKB 2000, 2001, 2002
VeldXpert

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

