

Schulpweg 15 te Noordwijkerhout

Nader bodemonderzoek

Kenmerk : 2011P122/PBE/rap1
Datum : 17 december 2020

Opdrachtgever : 

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
 (adviseur milieu)	Opsteller, auteur	17-12-2020	
 (Teamleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	17-12-2020	



BRL SIKB 2000
Protocol 2001, 2002

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	LOCATIE EN VERONTREINIGINGSGEGEVENS.....	4
2.1	INLEIDING.....	4
2.2	VOORGAAND verkennend BODEMONDERZOEK.....	5
2.3	CONCEPTUEEL MODEL.....	6
2.4	ONDERZOEKSOPZET.....	7
3.	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK.....	8
3.1	UITVOERING VELDONDERZOEK.....	8
3.2	UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK.....	9
3.3	BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN.....	11
4.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12
4.1	CONCLUSIES.....	12
4.2	AANBEVELINGEN.....	12
5.	BETROUWBAARHEID.....	13

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 topografische kaart
 - 1.2 situatietekening
2. Veldonderzoek
 - 2.1 veldwerkverslagen
 - 2.2 boorstaten en legenda
3. Laboratoriumonderzoek
 - 3.1 analysecertificaten grond
 - 3.2 toetsingstabellen grond

1. INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] is door IDDS een nader bodemonderzoek uitgevoerd na aanleiding van het aantreffen van een verontreiniging met minerale olie. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schulpweg 15 te Noordwijkerhout.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

De primaire aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek is het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Hiervoor is door IDDS B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd en gerapporteerd onder kenmerk 2009P122/PBE/rap1, d.d. 30 oktober 2020.

De secundaire aanleiding is de tijdens het verkennend onderzoek aangetroffen verontreiniging met minerale olie in de grond. De aard en omvang van de verontreiniging zijn onvoldoende bekend. In het kader van de voorgenomen werkzaamheden is nader inzicht gewenst in de verontreinigingssituatie teneinde de ernst van verontreiniging vast te stellen. Op basis daarvan kan worden bepaald of en welke vervolgpcedures noodzakelijk zijn.

Onderhavig nader onderzoek heeft ten doel heeft na te gaan in hoeverre er vanuit de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en een saneringsnoodzaak.

Verklaring onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Leeswijzer

De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. Het veld- en laboratoriumonderzoek, alsmede de onderzoeksresultaten, zijn besproken in hoofdstuk 3.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4.

In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. LOCATIE EN VERONTREINIGINGSGEGEVENS

2.1 INLEIDING

In onderstaande tabel is de afbakening van de onderzoekslocatie vermeld. Op basis van de informatie van het verkennend bodemonderzoek is een conceptueel model opgesteld waarbij de verwachte ligging, omvang, aard en mate van verontreiniging in zijn meegenomen. Het model is opgenomen in paragraaf 2.4. Het conceptueel model wordt getoetst door middel van veld- en laboratorium onderzoek. De onderzoeksstrategie is opgenomen in paragraaf 2.5.

TABEL 2.2.1: afbakening onderzoeksgebied

Afbakening onderzoekslocatie		
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoeksgebied: overzichtstekening 1.2 in bijlage 1.	
Adres	Schulpweg 15	
Plaats	Noordwijkerhout	
Gemeente	Noordwijk	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	93.402
	Y	474.970
Kadastraal	Gemeente	Noordwijkerhout
	Gemeentecode	NWK04
	Sectie	D
	Nummer	1960
Beschrijving	Op de locatie staat een schuur welke is gebruikt ten behoeve van de bollenteelt. In de huidige situatie is een deel van deze schuur ingericht als woning. Op het terrein heeft tot 1994 een bovengrondse dieseltank gestaan.	
Belendingen	De locatie ligt tussen twee losstaande huizen. Aan de zuidkant staat een oude schuur en daarachter een bouwmarkt. Aan de westkant liggen bollenvelden.	



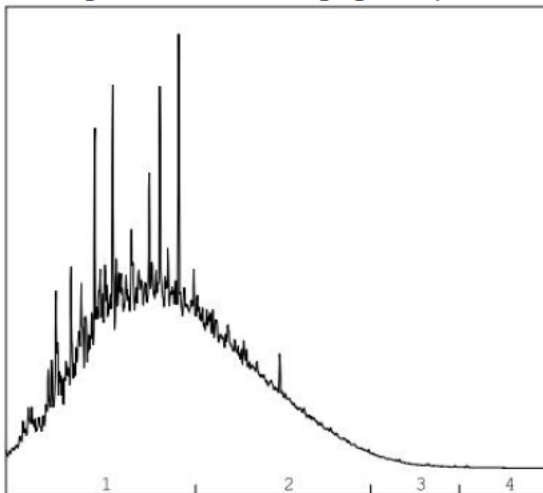
Foto 1: Onderzoekslocatie

2.2 VOORGAAND VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In oktober 2020 is door IDDS een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd (2009P122/PBE/rap1, d.d. 30-10-2020). Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat de bodem vanaf het maaiveld tot een geboorde diepte van circa 4,5 m-mv bestaat uit zand. Ter hoogte van de vermoedelijke voormalige bovengrondse dieseltank (boorpunt 02) is in de grond een zwakke tot matige olie-water reactie waargenomen. Behoudens de voorgenoemde olie-water reactie zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of andersoortige zintuiglijke afwijkingen in de bodem waargenomen.

In de grond zijn analytisch lichte verontreinigingen met aan bestrijdingsmiddelen gerelateerde stoffen en kwik aangetoond. Ter plaatse van de waargenomen olie-water reactie is analytisch een matige olie verontreiniging aangetoond. Ten aanzien van de bestrijdingsmiddelen is bekend dat deze in het gebied verhoogd voor kunnen komen door het agrarisch gebruik en geven zodoende geen reden hier verder onderzoek naar uit te voeren.

Met betrekking tot het matig verhoogd gehalte minerale olie lijkt het, op basis van de fractieverdeling en het chromatogram (zie onderstaand figuur), te gaan om huisbrandolie / diesel / gasolie. Het matig verhoogde gehalte geeft aanleiding tot een nader onderzoek om de mate en omvang van de verontreiniging te bepalen.



Grondwater: Aan het bemonsterde grondwater zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het grondwater niet verontreinigd te zijn met de onderzochte parameters.

Voor nadere informatie inzake de het uitgevoerde bodemonderzoek wordt verwezen naar betreffend rapportage van het verkennend bodemonderzoek.

2.3 CONCEPTUEEL MODEL

Voor het vaststellen van de omvang en ernst van de aangetoonde bodemverontreinigingen wordt, met betrekking tot de te volgen onderzoeksstrategie, aansluiting gezocht bij de wettelijk vastgestelde onderzoeksprotocol en richtlijn, te weten NTA 5755, Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek- onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, juli 2010.

Op basis van de beschikbare gegevens is een conceptueel model opgesteld waarbij de verwachte ligging, omvang, aard en mate van verontreiniging in zijn meegenomen. Het conceptueel model wordt getoetst door middel van veld- en laboratorium onderzoek.

TABEL 3.1: conceptueel model

Conceptueel model		
Verontreinigingssituatie	Parameter	Minerale olie
	Matrix	Grond
	Bodemtraject	1,0 – 1,5 m-mv
	Mate	4.000 mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Matig verhoogd; overschrijding tussenwaarde
	Bron	Vermoedelijk is de verontreiniging gerelateerd aan de voormalig aanwezige bovengrondse dieseltank.
	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt 02), verspreiding onbekend.
Bodemsysteem	Ter plaatse van boorpunt 02 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,0 – 0,5 m –mv: matig fijn zand, geen bodemvreemde bijmenging - 0,5 – 1,0 m –mv: matig fijn zand, zwakke olie-water reactie - 1,0 – 4,5 m –mv: matig fijn zand, matige olie-water reactie Aan de opgeboorde grond zijn afwijkingen waargenomen welke kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie. Opgemerkt wordt dat de werkelijke olie verontreiniging zich mogelijk niet tot een diepte van 4,5 m-mv uitstrekt en dat deze zintuigelijk is waargenomen door vermenging. - Grondwaterstand: 0,8 m –mv Het bemonsterde grondwater is analytisch niet verontreinigd met minerale olie.	
Processen van invloed op verspreiding	Mogelijk verspreiding via het grondwater (mobiel). Bij het voorgaand onderzoek is deze verontreiniging zintuigelijk en analytisch niet in het grondwater aangetroffen.	
Risico's	Geen directe potentiële risico's verwacht.	
Identificatie kennishiaten	Onbekend is in hoeverre er met betrekking tot de matige verontreiniging met minerale olie in de grond sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee een sanerings-noodzaak.	
Onderzoeksvragen		
	1. Wordt voor minerale olie in de grond het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?	

2.4 ONDERZOEKSOPZET

In voorgaand onderzoek is vastgesteld dat de minerale olie verontreiniging zintuigelijk en analytisch niet is aangetoond in het grondwater. Derhalve wordt het grondwater uitgesloten van dit nader onderzoek. Onderhavig onderzoek bestaat uit het in kaart brengen van de mate en omvang van de verontreiniging in de grond in zowel het horizontaal als verticaal vlak.

Vaststellen verontreinigingsomvang

Om de omvang van de verontreiniging te bepalen wordt de grond in het verticale en horizontale vlak onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie. Boorpunt 02 uit het voorgaande onderzoek wordt als de vermoedelijke locatie van de verontreinigingskern beschouwd aangezien dit tevens de vermoedelijke locatie van de voormalige tank is. Rondom dit punt worden boringen gezet ten einde inzicht te krijgen in de omvang van de verontreiniging. Er wordt opgemerkt dat inpandig verhardingen mét vloerverwarming aanwezig zijn. Derhalve zijn hierin géén boringen geplaatst, maar zoveel mogelijk tegen de buitenranden van deze vloer.

3. VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.1 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.1.1: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	30-11-2020 & 1-12-2020				
Uitvoerende partij	VeldXpert				
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000, protocol 2001				
Onderzoeksaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Nader onderzoek	Boring	2,0	4	103 t/m 106	De boringen zijn doorgezet tot minimaal 0,5 meter onder de verdachte bodemlaag.
		3,0	1	102	
		4,0	1	101	

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 2. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- De bodem bestaat tot een geboorde diepte van maximaal 4,0 m-mv uit zand.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op 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.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 2. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- Plaatselijk is sprake van een bijmenging met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen, beton en ijzer. Zeer plaatselijk is een matig repachoudende laag aangetroffen.
- De grond is beoordeeld op de aanwezigheid van afwijkingen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie. Ter plaatse van boring 101 is een zwakke olie-water reactie waargenomen op een diepte van 1,5 – 2,0 m-mv.

Asbest

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

3.2 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Laboratorium

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 3 zijn opgenomen.

De analysestrategie is voor de leesbaarheid onder de sub paragraaf 'beoordeling toetsingsresultaten' opgenomen. De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3.

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.

De gecorrigeerde meetwaarden voor de grond 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 per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Beoordeling toetsingsresultaten

Grond, verticale inperking minerale olie

Op basis van zintuigelijke waarnemingen is het vermoeden dat de verontreiniging met minerale olie aanwezig is op een diepte van 1,5 – 2,0 m-mv. Van de onderliggende bodemlaag is een monster geselecteerd (2,0 - 2,5 m –mv) ter analyse op minerale olie.

Op basis van de toetsingsresultaten blijkt de gemeten waarde minerale olie lager is dan de desbetreffende achtergrondwaarde. Hiermee zijn de zintuiglijke bevindingen bevestigd en is de verticale kartering ter plaatse van de vermeende kern afgrond.

TABEL 3.3.3: overschrijdingstabel grond

Monstercode	Monstertraject	Eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten	
				AW : 190 mg/kg.ds I : 5.000 mg/kg.ds	
	[m –mv]			Gehalte [mg/kg.ds]	Toetsoordeel
M101	2,0 – 2,5	Zand	#1	<123	< AW

#1: minerale olie, AS3000, organische stof

<AW: gehalte is lager dan de achtergrondwaarde = niet verontreinigd

<I: gehalte is lager dan de interventiewaarde = niet sterk verontreinigd

>I: overschrijding van de interventiewaarde = sterk verontreinigd

Grond, horizontale inperking minerale olie

Op basis van de verticale inperking zijn de bodemlagen in het freatisch vlak tot circa 2,0 m-mv als kritische bodemlagen aangemerkt. Betreffende bodemlagen zijn geanalyseerd op minerale olie.

Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat geen van de onderzochte bodemlagen een verhoogde gehalte minerale olie bevat. Betreffende grond is derhalve niet verontreinigd met minerale olie. Opgemerkt wordt dat de bodem onder een deel van de bebouwing niet kon worden bemonsterd en geanalyseerd. Inzage in verspreiding van de verontreiniging onder de bebouwing is derhalve niet volledig. Ons inziens is het echter, op basis van de huidige en voorgaand verkregen onderzoeksresultaten, onze verwachting dat onder de bebouwing het volumecriterium van 25 m³ of meer sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, niet wordt overschreden.

TABEL 3.3.4: overschrijdingstabel grondwater

Monstercode	Monstertraject	Eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten	
				AW : 190 mg/kg.ds I : 5.000 mg/kg.ds	
	[m –mv]			Gehalte [mg/kg.ds]	Toetsoordeel
M102	2,0 – 3,0*	Zand	#1	<123	< AW
M103	1,0 – 2,0	Zand	#1	<123	< AW
M104	1,0 – 2,0	Zand	#1	<123	< AW
M105	1,0 – 2,0	Zand	#1	<123	< AW
M106	1,0 – 2,0	Zand	#1	<123	< AW

#1: minerale olie, AS3000, organische stof

<AW: gehalte is lager dan de achtergrondwaarde = niet verontreinigd

<I: gehalte is lager dan de interventiewaarde = niet sterk verontreinigd

>I: overschrijding van de interventiewaarde = sterk verontreinigd

* Boorpunt 102a is 1,0 m hoger gelegen ten opzichte van de overige boorpunten. Derhalve is een 1,0 m dieper gelegen bodemlaag geselecteerd voor analyse.

3.3 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Onderzoeksvraag 1

Wordt voor minerale olie in de grond het volumecriterium van 25 m3 sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?

Antwoord: Er zijn geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie in de grond aangetroffen. De mate waarin eventuele horizontale verspreiding onder de bebouwing heeft plaatsgevonden, kan echter niet eenduidig worden bepaald. Hierbij merken wij wel op dat het, ons inziens, niet aannemelijk wordt geacht dat onder het pand sprake zal zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van [REDACTED] is door IDDS een nader bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schulpweg 15 te Noordwijkerhout.

Onderhavig onderzoek heeft ten doel heeft na te gaan in hoeverre er vanuit de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie en een daarmee samenhangende saneringsnoodzaak.

4.1 CONCLUSIES

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten aanzien van minerale olie in de grond, ons inziens, in afdoende mate vastgelegd voor het verkrijgen van een activiteitenvergunning.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het navolgende geconcludeerd:

- De onderzochte grond is niet sterk verontreinigd met minerale olie.
- De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt niet vermoed.

Met betrekking tot de aangetoonde matige verontreiniging met minerale olie in de grond (voorgaand onderzoek) wordt er vanuit de Wet bodembescherming geen directe saneringsnoodzaak voorzien. Opgemerkt wordt dat vanuit andere wetgeving mogelijk wel sprake kan zijn van een saneringsnoodzaak.

4.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren bij de uitvoering van grondwerkzaamheden alert te zijn op bodemverontreinigingen en direct contact met ons op te nemen indien zintuiglijk verontreinigingen worden waargenomen die niet waren voorzien. IDDS kan vervolgens direct passende vervolgstappen aanbevelen en/of uitvoeren en waar mogelijk eventuele stagnatie(s) beperken.

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een onderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

IDDS BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van asbest van verder gelegen terreinen.

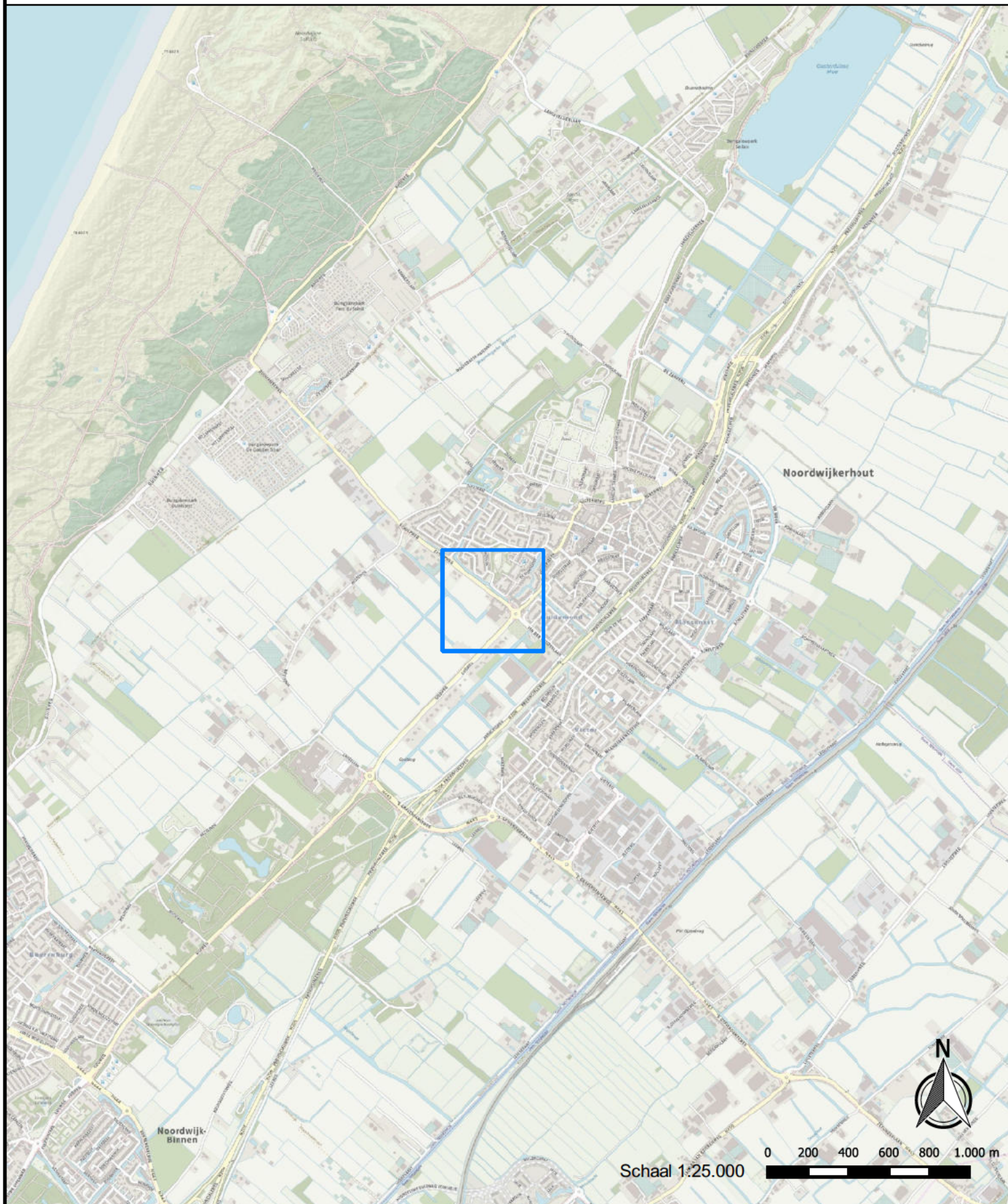
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen.



BIJLAGE 1.1
Topografische kaart

1.1 Topografische kaart



Legenda

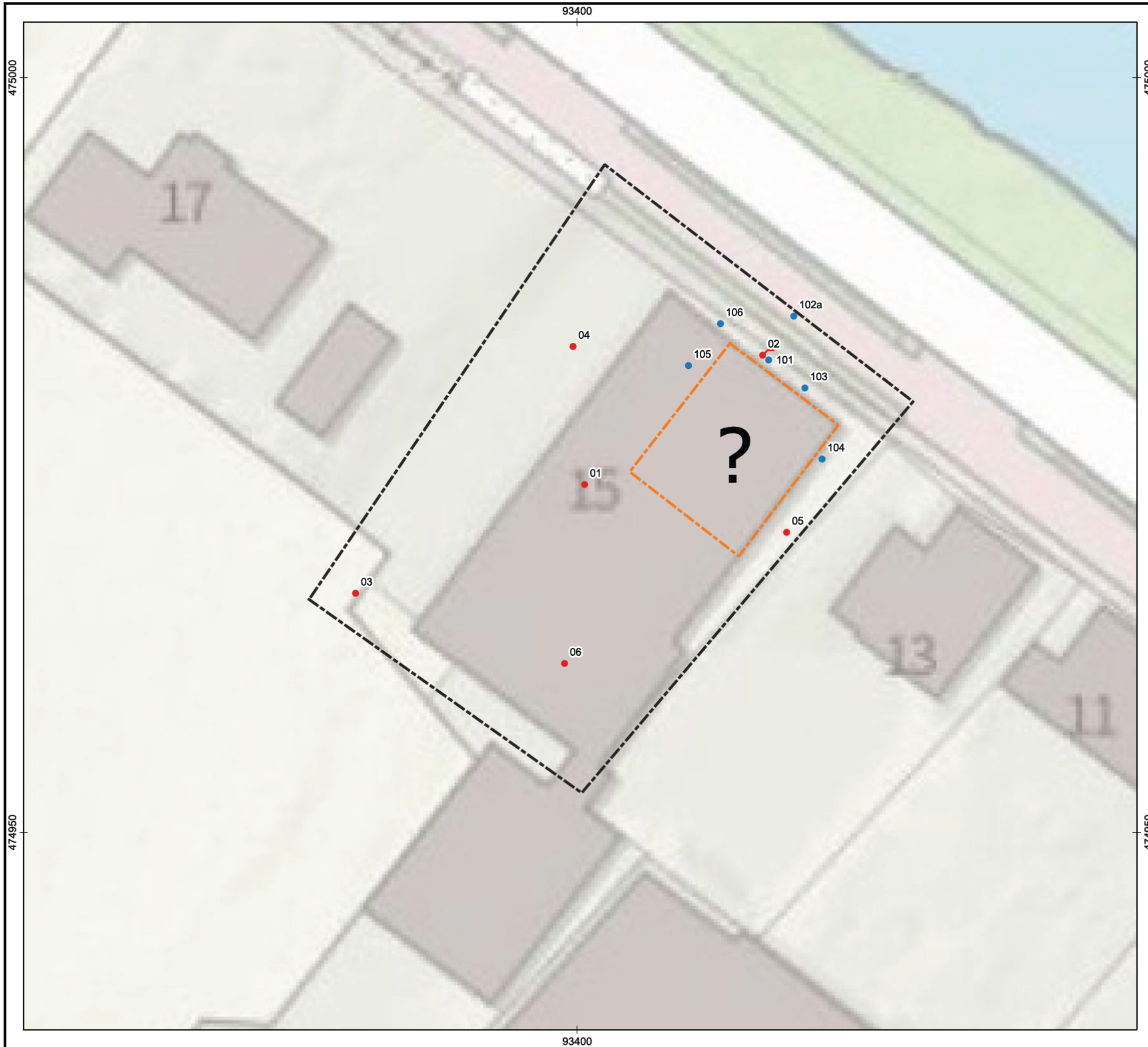
— Locatie-aanduiding

integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling





BIJLAGE 1.2
Situatietekening



- Legenda**
- Plangebied
 - Vloerverwarming
 - Boringen**
 - Boring
 - Boring voorgaand onderzoek
 - Boring met peilbuis voorgaand onderzoek



 IDDS 1e Gravedijkseweg 37 2201 CZ Noordwijk www.idds.nl Postbus 126 2200 AC Noordwijk info@idds.nl T: 071 - 402 85 86		<u>Opdrachtgever</u> [Redacted]
		<u>Projectnummer</u> 2009P122
<u>Getekend</u> PBE		<u>Locatie</u> Schulpweg 15, Noordwijkerhout
<u>Formaat</u> A3		<u>Omschrijving</u> Nader bodemonderzoek
<u>Schaal</u> 1:250		<u>Bijlagennummer</u> 1.2
<u>Schaal situatie</u> 1:5.000		
<u>Datum</u> 17 12 2020		



BIJLAGE 2.1
Veldwerkverslagen

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: [REDACTED]

Noordwijk 01-12-2020

Projectnummer: 2009P122
Uw Kenmerk : 2009P122
Betreft project : Schulpweg 15 Noordwijkerhout

Geachte [REDACTED],

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.

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.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED]
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocol
2001

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

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2009P122			
Projectnummer uitvoerend	2009P122			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Schulpweg 15			
Projectplaats	Noordwijkerhout			
Opdrachtgever	idds milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
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			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	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. In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes: - Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoord; - Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt; - NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	☒			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	☒			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
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				
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee		
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja	☐ Nee		
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	2009P122		
Projectnummer uitvoerend	2009P122		
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Schulpweg 15		
Projectplaats	Noordwijkerhout		
Opdrachtgever	idss milieu		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Zo ja, welke?			
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	☒ Ja	☐ Nee	
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- aanbouw/schuur aanwezig?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- Vijvers aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Verkeersmaatregelen aanwezig?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Waren deze maatregelen voldoende?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	☐ Ja ^A	☐ Nee	☒ NVT
- wegwerpoeverall zonder zakken	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- overige:	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

Zo, ja welke?

motivatie bij nee:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2009P122			
Projectnummer uitvoerend	2009P122			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Schulpweg 15			
Projectplaats	Noordwijkerhout			
Opdrachtgever	idms milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wel niet van toepassing is)
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	MSS voorm A1.9
- vulpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- ontluuchtingspunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- Peilpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecooloog.			
- Duizendknoopplant	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)
- Processierups	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	evt. andere dieren (wespen)
- andere nt:	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
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				
Handtekening				
Datum	30-11-2020 30-11-20			

30-11-2020 01-12-20

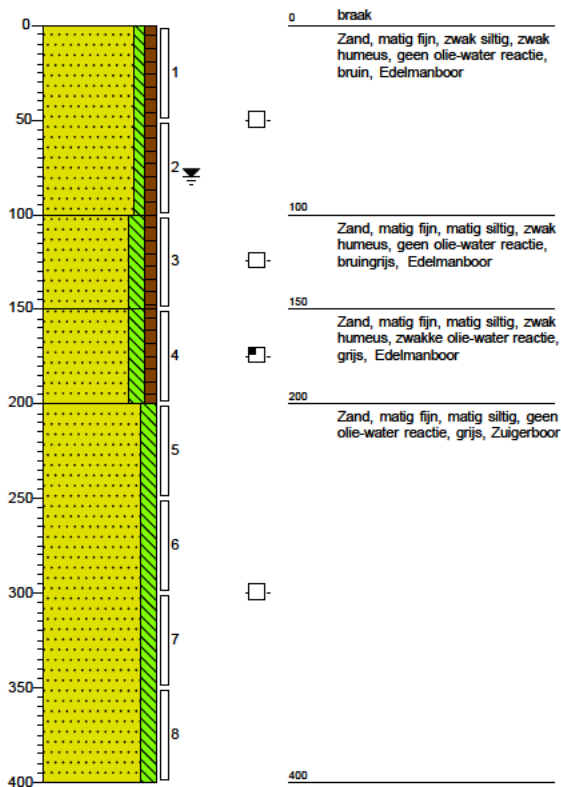
VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2009P122			
Projectnummer uitvoerend	2009P122			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Schulpweg 15			
Projectplaats	Noordwijkerhout			
Opdrachtgever	IdDs milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☒ 0,5 meter (verdacht stedelijk)		☐ 0 - 1 meter (verdacht grootschalig)	☐ 1 meter (niet verdacht stedelijk) ☐ 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja* ☐ Nee ☒ NVT			
* maaiveldverschillen	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
* verhardingen en opstellen	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
* obstakels	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
* sloten	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Aantal liters gebruikte werkwater	☐ NVT		boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater	☐ NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden - voor protocol 2001 WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn - voor protocol 2002 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. Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:				
o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen		☒ 2001 ☐ 2002		
Datum uitvoer veldwerk:	30-11-2020 11-12-20			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	Eindtijd: 1200 1015		
Bedrijfsvoertuig:	VeldXpert			
erkend veldwerker	[Redacted]			
assistent veldwerker:	[Redacted]			
Datum uitvoer watermonsterneming:	[Redacted]			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	Eindtijd:		
Bedrijfsvoertuig:	[Redacted]			
erkend veldwerker	[Redacted]			
assistent veldwerker:	[Redacted]			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	[Redacted]			
Handtekening	[Redacted]			
Datum	30-11-2020	30-11-20		
	01-11-2020	1-12-20		



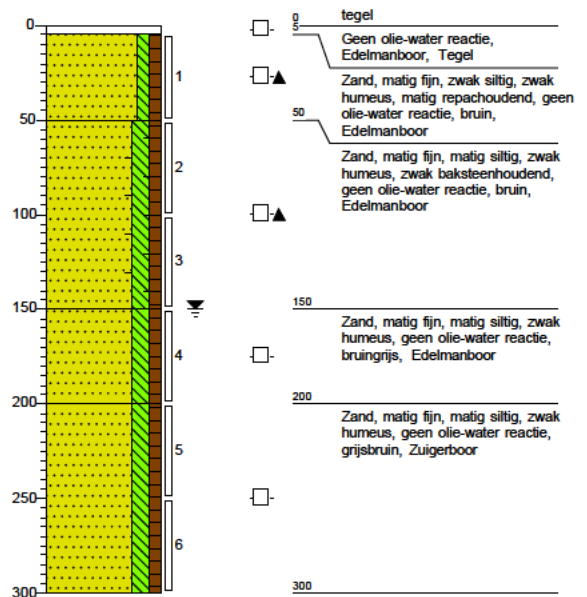
[BIJLAGE 2.2](#)
Boorstaten en legenda

Boring:**101**

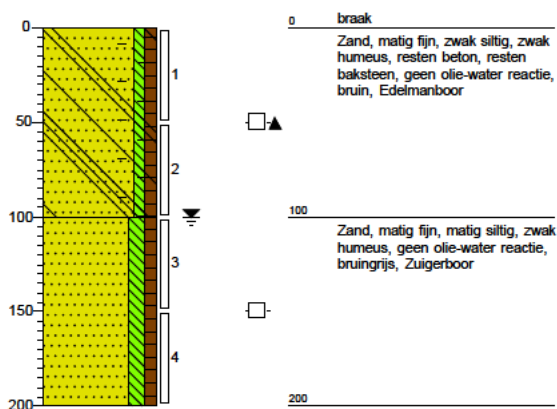
Datum: 30-11-2020
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X: 93412,50
 Y: 474981,45

**Boring:****102a**

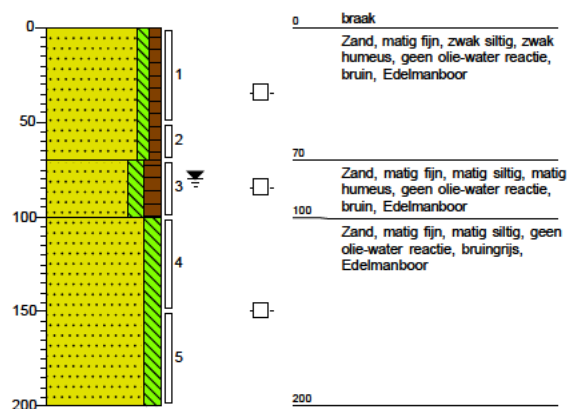
Datum: 1-12-2020
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X: 93414,71
 Y: 474985,23

**Boring:****103**

Datum: 30-11-2020
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X: 93415,55
 Y: 474978,82

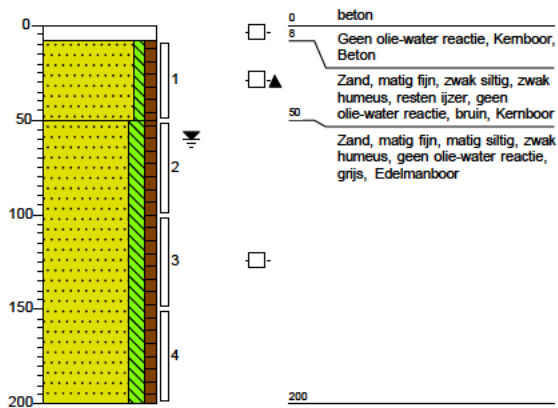
**Boring:****104**

Datum: 30-11-2020
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X: 93415,45
 Y: 474973,68

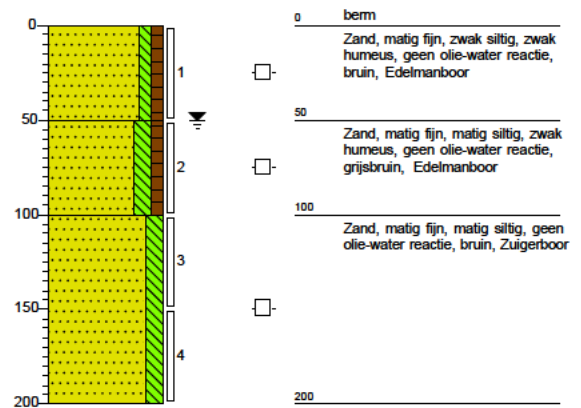


Boring:**105**

Datum: 30-11-2020
Boormeester: [REDACTED] e
X: 93407,21
Y: 474979,19

**Boring:****106**

Datum: 30-11-2020
Boormeester: [REDACTED]
X: 93409,52
Y: 474983,23

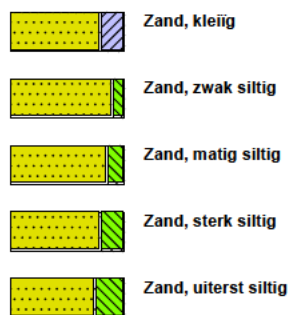


Legenda (conform NEN 5104)

grind



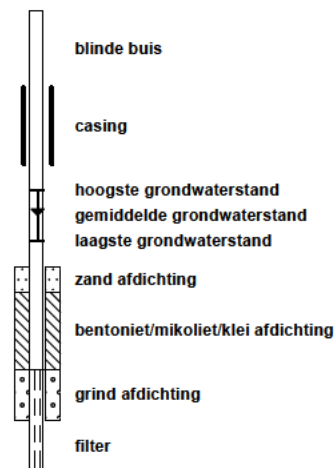
zand



veen



peilbuis



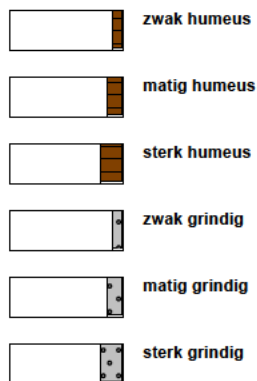
klei



leem



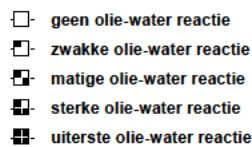
overige toevoegingen



geur



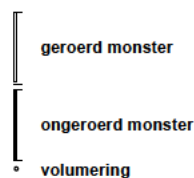
olie



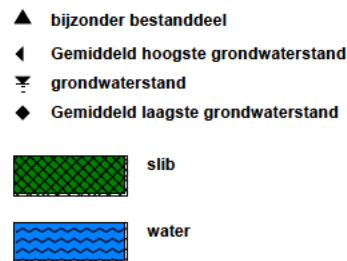
p.i.d.-waarde



monsters



overig





[BIJLAGE 3.1](#)
Analysecertificaten grond

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 2009p122-Schulpweg
Ons kenmerk : Project 1122015
Validatieref. : 1122015_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EJGK-DZGR-ZHYG-NOTZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 december 2020

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,



[REDACTED]
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. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122015
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6543840 = M101 101 (200-250)
 6543841 = M103 103 (100-150) 103 (150-200)
 6543842 = M104 104 (100-150) 104 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/11/2020	30/11/2020	30/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	30/11/2020	30/11/2020	30/11/2020
Startdatum :	30/11/2020	30/11/2020	30/11/2020
Monstercode :	6543840	6543841	6543842
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,6	80,8	79,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122015
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6543843 = M105 105 (100-150) 105 (150-200)

6543844 = M106 106 (100-150) 106 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/11/2020	30/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	30/11/2020	30/11/2020
Startdatum :	30/11/2020	30/11/2020
Monstercode :	6543843	6543844
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,2	77,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1122015
Uw project omschrijving	: 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

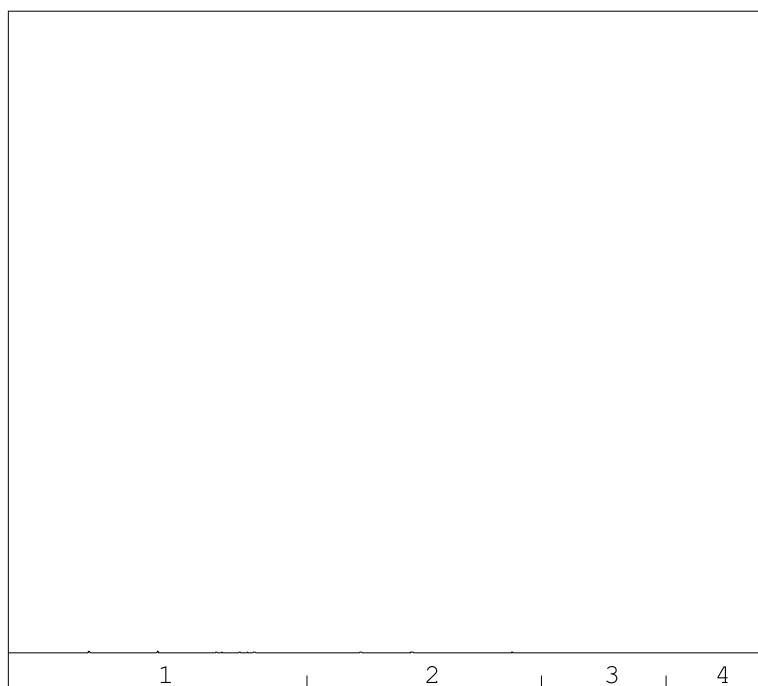
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6543840
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Uw referentie : M101 101 (200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

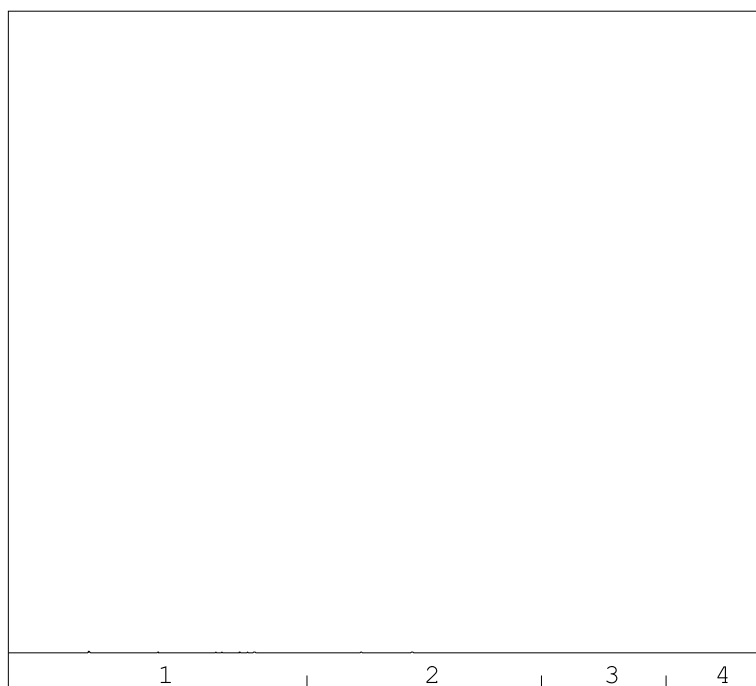
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6543841
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Uw referentie : M103 103 (100-150) 103 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

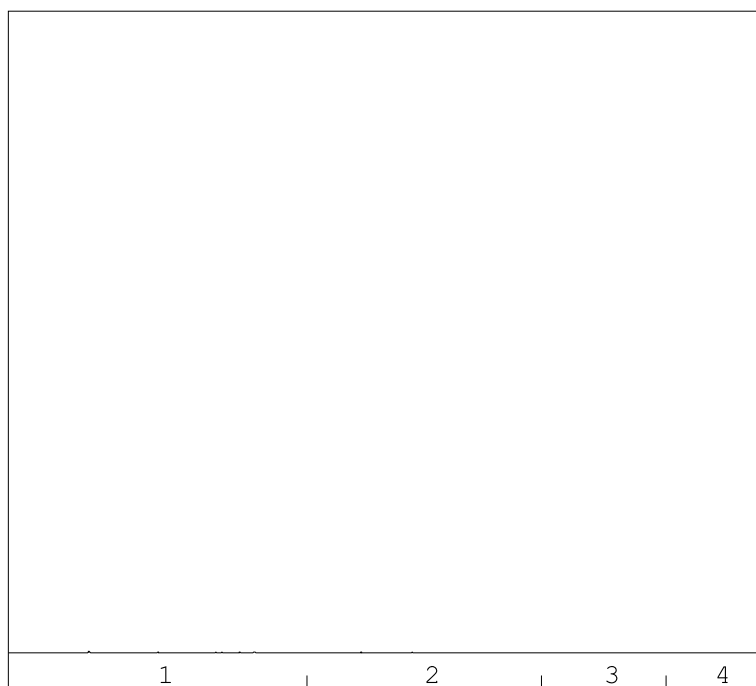
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6543842
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Uw referentie : M104 104 (100-150) 104 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

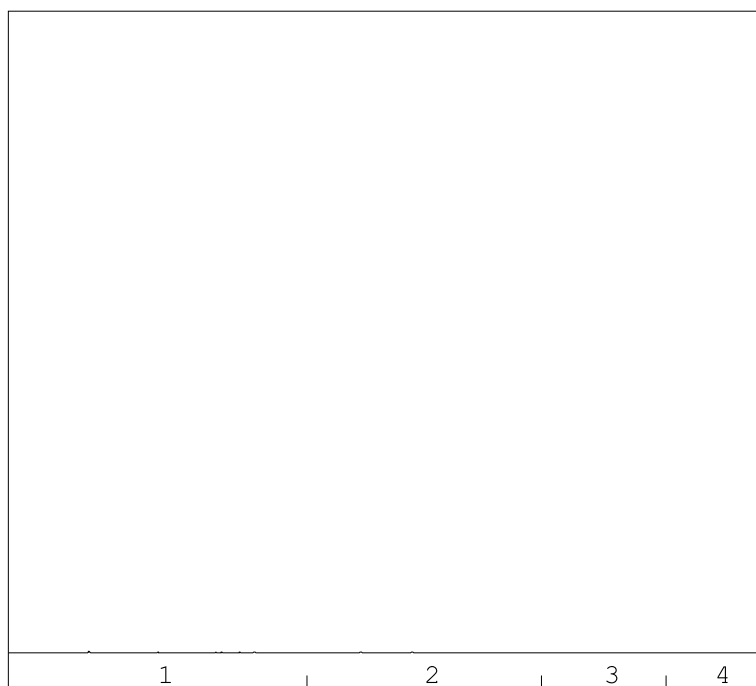
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6543843
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Uw referentie : M105 105 (100-150) 105 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

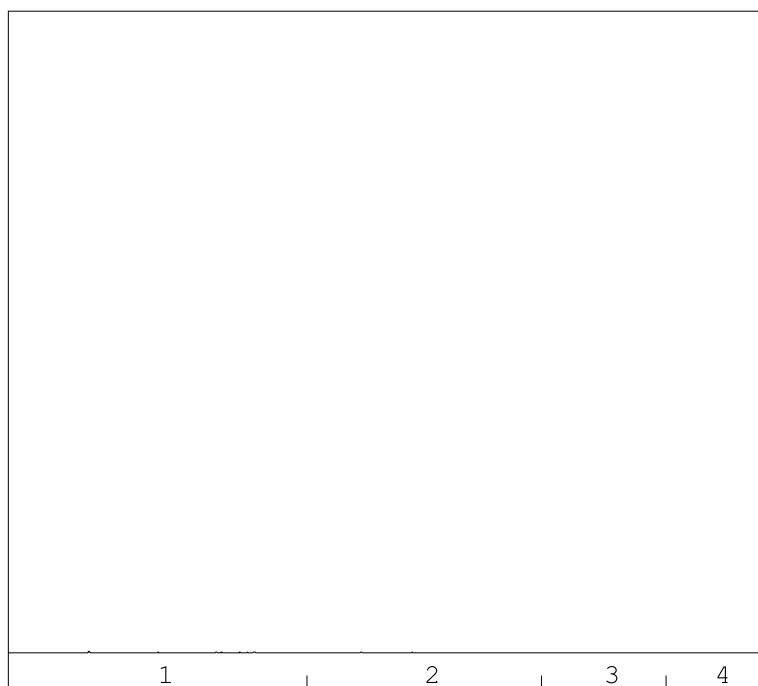
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6543844
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Uw referentie : M106 106 (100-150) 106 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122015
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6543840	M101 101 (200-250)	101	2-2.5	3694823AA
6543841	M103 103 (100-150) 103 (150-200)	103 103	1-1.5 1.5-2	3694978AA 3694979AA
6543842	M104 104 (100-150) 104 (150-200)	104 104	1-1.5 1.5-2	3694989AA 3694987AA
6543843	M105 105 (100-150) 105 (150-200)	105 105	1-1.5 1.5-2	3694982AA 3694980AA
6543844	M106 106 (100-150) 106 (150-200)	106 106	1-1.5 1.5-2	3694985AA 3694974AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122015
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 2009p122-Schulpweg
Ons kenmerk : Project 1122634
Validatieref. : 1122634 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : SWUM-VYNX-VZXF-OHNS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 december 2020

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,



[REDACTED]
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. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122634
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6545071 = M102 102a (200-250) 102a (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/12/2020
Ontvangstdatum opdracht : 01/12/2020
Startdatum : 01/12/2020
Monstercode : 6545071
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122634
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

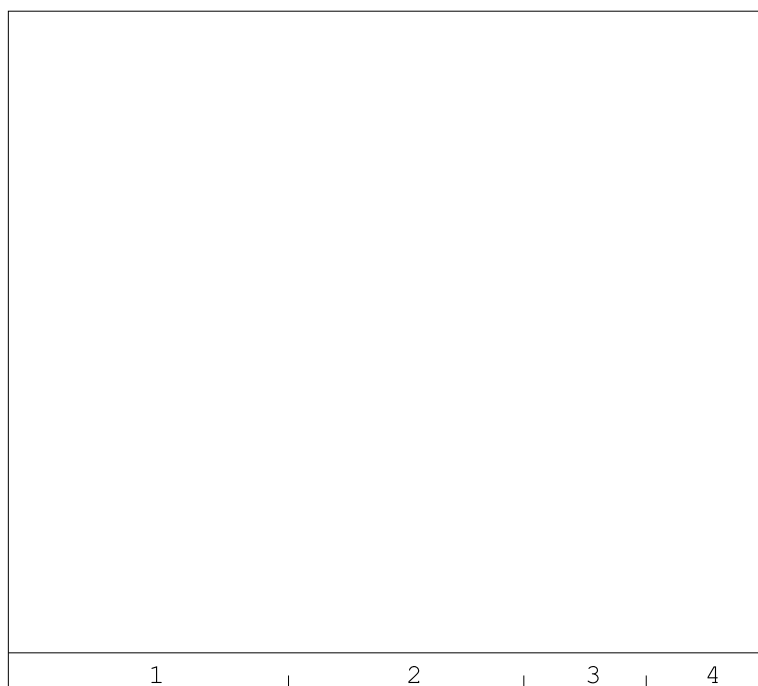
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6545071
Uw project : 2009p122-Schulpweg
omschrijving
Uw referentie : M102 102a (200-250) 102a (250-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122634
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6545071	M102 102a (200-250) 102a (250-300)	102a	2-2.5	3695031AA
		102a	2.5-3	3695008AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1122634
Uw project omschrijving : 2009p122-Schulpweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7



BIJLAGE 3.2
Toetsingstabellen grond

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

Grondmonster		M101		M103		M104	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1122015		1122015		1122015	
Boring(en)		101		103, 103		104, 104	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		1,00 - 2,00		1,00 - 2,00	
Humus	% ds	0,20		0,20		0,20	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		7-12-2020		7-12-2020		7-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	79,6	79,6 ⁽⁶⁾	80,8	80,8 ⁽⁶⁾	79,9	79,9 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	<0,2		<0,2		<0,2	
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	ma/ka ds	<35	<123	-0.01	<35	<123	-0.01

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

Grondmonster		M105		M106		M102	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1122015		1122015		1122634	
Boring(en)		105, 105		106, 106		102a, 102a	
Traject (m - mv)		1,00 - 2,00		1,00 - 2,00		2,00 - 3,00	
Humus	% ds	0,20		0,20		0,30	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		7-12-2020		7-12-2020		7-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	79,2	79,2 ⁽⁶⁾	77,2	77,2 ⁽⁶⁾	81,4	81,4 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	<0,2		<0,2		0,3	
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/ka ds	<35	<123	-0.01	<35	<123	-0.01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000