RAPPORT
Milieukundig bodem- en asbestonderzoek
Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam

Kenmerk : 2003N464K/ISO/rap1.1
Datum : 11 september 2020

Opdrachtgever : Gemeente Amsterdam, Grond en Ontwikkeling
Dhr. R. van Toorenburg
Weesperplein 8
1018 XA Amsterdam

Goedkeuring		Datum	Handtekening
Dhr. I. Sonnemans MA (Adviseur)	Opsteller, auteur	11-09-2020	
Dhr. J. Wijnands (Projectleider)	2e lezerschap, vrijgave rapportage	11-09-2020	

BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002, 2018

IDDS
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 – 402 85 86

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4
2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK 6
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK 6
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED 7
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING 8
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST 9
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 10
2.6 BEINVLOEDING 10
2.7 BODEMVERONTREINIGING 11
2.8 TERREINVERKENNING 11
2.9 BEOORDELING 12
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING 12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK 13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 13
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK 13
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK 15
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN 16
3.5 INTERPRETATIE 21
3.6 TOETSING HYPOTHESE 22
4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 23
4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 23
4.2 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK 23
4.3 VISUELE INSPECTIE GROND 24
4.4 LABORATORIUMONDERZOEK 25
4.5 INTERPRETATIE 26
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 27
6. BETROUWBAARHEID 28

Bijlagen

Milieuhygiënisch vooronderzoek
1 Kaarten en tekeningen
1.1 Topografische kaart

2 Informatie vooronderzoek
2.1 Fotoreportage
2.2 Omgevingsrapportage Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Milieukundig bodem- en verhardingsonderzoek
3 Situatietekening

4. Formulieren veldonderzoek

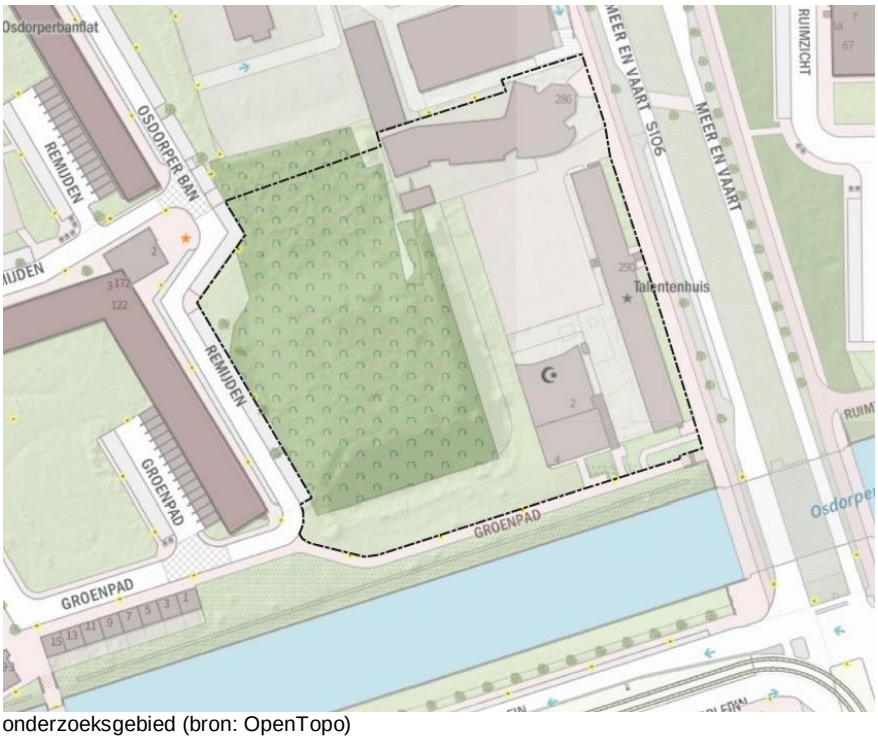
5. Boorstaten en legenda

6. Analysecertificaten
6.1 Certificaten grond
6.2 Certificaten grondwater (incl. PFAS)
6.3 Certificaten PFAS (grond)
6.4 Certificaten asbest

7 Toetsingstabellen
7.1 Toetsingsresultaten grond
7.2 Toetsingsresultaten grondwater
7.3 Toetsingstabellen PFAS

1. INLEIDING

In opdracht van gemeente Amsterdam is een milieukundig bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft de Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam.



Afbeelding 1: onderzoeksgebied (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging (uitgifte ten behoeve van woningbouw) en herinrichtingswerkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De doelstelling van het onderzoek is:
- Het bepalen van de kwaliteit (incl. asbest en PFAS) van de bodem tot 4,0 m –mv.

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Voorafgaand aan een verkennend bodemonderzoek conform de ARVO 2020 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd. Het vooronderzoek is gebaseerd op de norm NEN 5725;2017.

Het doel van het vooronderzoek is na te gaan welke bodembedreigende activiteiten op en in de naaste omgeving van de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden of plaatsvinden en welke gegevens over de bodemkwaliteit op en in de naaste omgeving van de onderzoekslocatie bekend zijn. Het vooronderzoek beantwoordt de vraag of sprake is van een verdachte locatie en wat de vervolgstappen moeten zijn voor het bodemonderzoek.

Verkennend bodemonderzoek
Ter bepaling van de chemische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm ARVO 2020 (Amsterdamse richtlijn voor verkennend onderzoek) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de chemische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Verkennend asbestonderzoek
Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C2, Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017). Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend asbestonderzoek, de werkwijze voor het bepalen het asbestgehalte en de criteria voor nader onderzoek.

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 wordt het milieuhygiënisch vooronderzoek stapsgewijs besproken. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat achtereenvolgens uit het vaststellen van de aanleiding en de afbakening van het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt informatie verzameld van de voorgeschreven onderzoeksaspecten en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Op basis hiervan worden conclusies getrokken en wordt de hypothese voor de onderzoekslocatie vastgesteld.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend bodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken.

In hoofdstuk 4 wordt het milieukundig asbestonderzoek stapsgewijs besproken.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 5.

In hoofdstuk 6 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED

Vraag: Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de overzichtskaart die in bijlage 1.1 is opgenomen. In tabel 2.1 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.1: afbakening onderzoeksgebied

Vraag			**Bronnen**
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?			
Adres	Meer en Vaart 286 & 209 Groenpad 2 t/m 4		Kadaster / BAG-viewer / www.gpscoördinaten.nl / Informatie opdrachtgever
Beschrijving	Het te onderzoeken terrein bestaat uit een aantal bedrijfsmatige panden, een moskee en deel braakliggend terrein/bos. Een deel van dit braakliggend terrein is niet toegankelijk (zie het gearceerde terreindeel op de situatietekening in bijlage 3).		
Plaats	Amsterdam		
Gemeente	Amsterdam		
Provincie	Noord-Holland		
RD-coördinaten	Omschrijving: globaal middelpunt onderzoekslocatie		
	X: 115.368	Y: 486.104	
Kadastraal	Gemeente	Sloten Noord	
	Gemeentecode	STN02	
	Sectie	D, I	
	Nummers	D6685, D6489, D6490, D11870 (ged.), I6297 (ged.)	
Hoogte maaiveld	Circa 0,5 m – NAP		AHN
Oppervlakte	Circa 1,62 ha		Kadaster / Google Maps
Belendingen	Noord	Politiebureau nieuw west zuid	
	Oost	Meer en Vaart (s106)	
	Zuid	Osdorpergracht	
	West	Appartementen	
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen		
Afbakening voldoende	Ja		

2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

Vraag: Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?

In tabel 2.2 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.2: potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Vraag			**Bronnen**
Huidig gebruik	Bedrijfspanden, moskee en braakliggend terrein. Een deel van het terrein is niet toegankelijk.		Google Maps / Topotijdreis / BAG-viewer / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied / Gemeente Amsterdam
	Potentiële bronnen aanwezig?	Er zijn geen potentiële bronnen bekend.	
Voormalig gebruik	De locatie was tot de jaren ’50 van de 20 eeuw in gebruik als weiland. Binnen de onderzoekslocatie lagen meerdere weideslootjes. In de jaren ’60 is het gebied ontwikkeld tot nieuwbouwwijk. Hierbinnen was de onderzoekslocatie niet bebouwd, met uitzondering van een nieuwe weg welke het gebied doorkruiste. In 1965 is de weg verlegd naar zijn huidige positie (Meer en Vaart) en is het merendeel van de huidige bebouwing gerealiseerd. Meer en Vaart 286 is in 1991 gebouwd.		
	Op basis van de bodemkaart ‘Ophooggeschiedenis Amsterdam’ is het gebied waarbinnen de onderzoekslocatie opgehoogd in de periode 1945-1959 en voor een klein deel in periode 1960-1969.		
	Er heeft een tank binnen de onderzoekslocatie gelegen. Op basis van de beschikbare informatie is de tank reeds in het verleden gesaneerd (en afgevuld met zand). De tank is gelegen op het terrein Meer en Vaart 290.		
Toekomstig gebruik	Herontwikkeling (nieuwbouw).		
Conclusie van potentiele bronnen	De potentiële bron van bodemverontreiniging betreft de ophooglagen. Dergelijke ophooglagen zijn als verdacht aan te merken op verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK, welke worden gekenmerkt door een sterke heterogeniteit in voorkomen. Aangenomen wordt dat de voormalige weideslootjes met deze zelfde ophooglaag gedempt zijn. De (voormalige) ondergrondse tank is tevens potentiële bron.		

2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST

Vraag: Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

In tabel 2.3 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.3: bodemkwaliteit en asbest

Vraag			**Bronnen**
Asbest	Zowel de aanwezige ophooglaag, alsmede het merendeel van de bebouwing van het perceel stammen uit een periode waarin asbest wijdverspreid werd toegepast. Indien er sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging in de grond dient de grond formeel, ongeacht de gratie van het puin, te worden beschouwd als asbestverdacht. De grond dient derhalve als asbestverdacht te worden aangemerkt indien een puinbijmenging wordt aangetroffen.		Topotijdreis / BAG-viewer
Bodemkwaliteit	Ligging onderzoekslocatie	Naoorlogse locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied / Bodemkwaliteitskaart Amsterdam / bronkaart Japanse Duizendknoop
	Zonekaart	Zone 1	
	Bodemfunctie	Wonen	
	Toplaag	Achtergrondwaarde	
	Diepe laag	Achtergrondwaarde	
	Oorspronkelijk maaiveld	Achtergrondwaarde	
	Achtergrondconcentratie-niveau PFAS (ACN kaart)	Niet ingedeeld	
	Duizendknoop	Voor zover bekend niet aanwezig op locatie	
Conclusie bodemkwaliteit en asbest	De bodem dient als asbestverdacht te worden aangemerkt indien er sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de grond niet verontreinigd.		

2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Vraag: Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

In tabel 2.4 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.4: Bodemopbouw en geohydrologie

Vraag			**Bronnen**
Bodemopbouw (lokaal oorspronkelijk maaiveld)	Circa 0,0 – 2,0 m-mv	Veen	Dinoloket / Gemeente Amsterdam
	Circa 2,0 – 5,0 m-mv	Klei	
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 1,0 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend.		
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen.		
	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.		
Geohydrologie	Doordat de grondwaterstand middel van de slootpeilen op een vast peil wordt gereguleerd, is er nauwelijks sprake van een horizontale stromingsrichting van het grondwater. Een (tijdelijke) optredende horizontale stromingsrichting wordt veroorzaakt door regenoverschot en zal naar de omliggende sloten gericht zijn.		
Bodemvreemde lagen	De eerder genoemde ophooglagen. Mogelijk is er onder de bestrating sprake van een puinfundering.		Google Earth / Topotijdreis
Conclusie ten aanzien van vigerend bodemonderzoek	Op basis van de mogelijke aanwezigheid van ophooglagen kunnen verontreinigingen met o.a. zware metalen en PAK en asbest mogelijk verwacht worden.		

2.6 BEINVLOEDING

Vraag: Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

In tabel 2.5 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.5: beïnvloeding

Vraag		**Bronnen**
Beïnvloeding	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	Bodemloket / Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Conclusie	Naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.	

2.7 BODEMVERONTREINIGING

Vraag: Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?

In tabel 2.6 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.6: bodemverontreiniging

Vraag	**Bronnen**
Zijn er in het verleden milieukundige bodemonderzoeken verricht op de onderzoekslocatie?	
De onderzoekslocatie is zeer beperkt eerder onderzocht. Op basis van de beschikbare informatie, welke is weergegeven in de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, welke is weergegeven in bijlage 2.2, wordt verwacht dat zowel de boven- als ondergrond hoogstens licht verontreinigd zijn.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied / NAZCA
Zijn er in het verleden milieukundige bodemonderzoeken verricht in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie?	
In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd. Betreffende onderzoeken zijn weergegeven in de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, welke is weergegeven in bijlage 2.2.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied / NAZCA
Diffuse verontreinigingen	
Op basis van de mogelijke aanwezigheid van ophooglagen kunnen verontreinigingen met o.a. zware metalen en PAK verwacht worden.	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied / NAZCA
Conclusie	
Op de locatie is geen vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Echter kan dit door de aanwezigheid van een ophooglaag niet uitgesloten worden.	

2.8 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 24 juni 2020 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt het navolgende:

- Een deel van de onderzoekslocatie is niet toegankelijk vanwege zeer dichte begroeiing.
- De Japanse Duizendknoop is niet waargenomen.
- Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem.
- Er zijn verder geen bijzonderheden waargenomen die van invloed kunnen zijn op het uit te voeren bodemonderzoek.

Naar aanleiding van de terreinverkenning hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens uit het vooronderzoek.

Ter illustratie is in bijlage 2.1 een fotoreportage opgenomen.

2.9 BEOORDELING

Vraag: Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

Het vooronderzoek is beoordeeld op afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725;2017. Indien er sprake is van afwijkingen zijn deze omschreven en is de reden van afwijking aangegeven. Beoordeeld is in hoeverre de afwijking gevolgen heeft op de betrouwbaarheid en in hoeverre er sprake is van beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen. Vervolgens is beoordeeld in hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, afdoende bekend is, of in hoeverre bodemonderzoek noodzakelijk is.

In tabel 2.7 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.7: beoordeling

Vraag		
Zijn er afwijkingen opgetreden ten opzichte van de NEN 5725;2017		
Beantwoording	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Gevolgen betrouwbaarheid /	-	-
Beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen	-	-
Conclusie		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet afdoende bekend. Er is geen (actuele) informatie beschikbaar omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		

2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Vraag: Welke hypothese is van toepassing?

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij het vervolgonderzoek, zie hoofdstuk 3, dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende normdocumenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.8: conclusie en hypothese

Hypothese	
Algemeen	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Oppervlakte	Circa 1,62 ha
Conclusie	Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de locatie. Op basis van de mogelijke aanwezigheid van een ophoging (mogelijk met puin) dient de locatie als verdacht te worden aangemerkt.
Hypothese	**Verdachte naoorlogse locatie (heterogene verontreiniging)**
Opmerking	*Ingeval sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging in de bodem dient de locatie, ongeacht de gradatie aan bijmengingen, formeel als verdacht op asbest te worden aangemerkt.*

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.

TABEL 3.1: onderzoeksstrategie

Onderzoeksaspect	Onderzoeksstrategie	Oppervlakte
Algemene bodemkwaliteit incl. PFAS	ARVO 2020: naoorlogse locatie	Circa 1,62 ha

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. Ter voorbereiding op het geotechnisch onderzoek (door een derde partij) is de plaatselijk bodemopbouw tot 6 m-mv vastgesteld. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op de situatietekening die in bijlage 3 is opgenomen.

TABEL 3.2: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode		23, 24, 27 & 28 juli, 3 & 4 augustus 2020	
Uitvoerende partij		VeldXpert, Bodemexpert	
BRL SIKB / VKB protocol		BRL SIKB 2000 VKB protocol 2001, 2002	
Onderzoeksaspect	**Meetpunten**		**Codering**
	Type	**Diepte [m-mv]**	
Algemene bodemkwaliteit	Boring met peilbuis Boring Boring Boring / gat	3,00 - 4,00 3,00 - 4,00 1,00 0,50	03, 13, 23, 36, 40, 54 07, 09, 18, 27, 27A, 29, 34, 43, 47, 52, 56 02, 05, 11, 14, 17, 21, 25, 28, 30, 38, 45, 49 01, 04, 06, 08, 10, 12, 15, 16, 19, 20, 22, 24, 26, 29*, 29B*, 29C*, 31, 32, 33, 35, 37, 39, 44, 46, 48, 50, 51, 53, 55

* Gestaakte boringen

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 4. 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.

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.

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 5.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op uitgevoerde boringen, bestaat vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 2,0 tot 3,0 m-mv uit zand, waarbij zeer plaatselijk een kleilaag is aangetroffen. De onderliggende bodem tot de geboorde diepte van 4,0 m-mv bestaat uit veen.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden
Het opgeboorde en vrijgegraven 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 5. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (plastic, metselpuin, baksteen, glas, beton) aangetroffen.

Asbest
Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm).

Op het maaiveld en in de bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar het asbestonderzoek, welke is weergegeven in hoofdstuk 4.

Grondwater
Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld. Van het bemonsterde grondwater is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) gemeten. Het bemonsterde grondwater is zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In tabel 3.3 zijn de resultaten opgenomen van de uitgevoerde metingen en verrichtte waarnemingen.

TABEL 3.3: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Monstername	Grondwater-stand	pH	EC	Troebelheid	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
	[m-mv]	d.d.	[m-mv]		[µS/cm]	[NTU]	
03	1,50 – 2,50	03-08-2020	1,35	6,98	1.671	9	Geen bijzonderheden
13	1,50 – 2,50	03-08-2020	1,30	6,91	909	9	Geen bijzonderheden
23	2,00 – 3,00	04-08-2020	1,57	7,31	391	9,42	Geen bijzonderheden
36	2,00 – 3,00	04-08-2020	1,60	7,82	361	9,44	Geen bijzonderheden
40	1,80 – 2,80	03-08-2020	1,40	7,74	491	15	Geen bijzonderheden
54	2,00 – 3,00	04-08-2020	1,51	7,16	397	5,38	Geen bijzonderheden

De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 1,46 m-mv. De mate van troebelheid (NTU) is plaatselijk (enigszins) verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven. Het elektrische geleidingsvermogen en de gemeten zuurgraad (pH) vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

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 6 zijn opgenomen.

Analysestrategie
Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen.

In tabel 3.4 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses. De grond tot 1,0 m-mv is aanvullend onderzocht op PFAS (28 verbindingen advieslijst).

Samenstelling analysepakketten (conform ARVO 2020)
In het standaard ARVO-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).
- Chloride.

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

In het standaard ARVO-pakket voor grondwater zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 6 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 7.

Wet bodembescherming (Wbb)
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 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).

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.

In tabel 3.4a/b zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

<AW / <S	*niet verontreinigd:* het gehalte / de concentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrond-waarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
>AW / >S	*licht verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
>T	*matig verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
>I	*sterk verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

PFAS
Voor PFAS zijn zowel landelijk als gemeentelijk beleidsregels opgesteld. Bij een gemeten percentage organisch stof tussen 10% en 30% zijn de gemeten gehalten PFAS gecorrigeerd, waarna deze zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het Tijdelijk handelingskader en beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2020. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7.3.

Landelijk beleid
Voor PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen in het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” van de (geactualiseerde versie) van 2 juli 2020.

Beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2020
Voor PFAS zijn de toepassingsnormen opgenomen in het Besluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amsterdam houdende regels omtrent PFAS in de bodem ‘Beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2020, d.d. 05-02-2020.

Tabel 1.4.1: Monsterselectie grond

monster-nummer	Traject (m -mv)	monstertrajecten (m -mv)	Analysepakket
MM01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM02	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM03	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM04	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM05	0,00 - 0,58	29A (0,00 - 0,40) 39 (0,08 - 0,58) 41 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM06	0,00 - 0,58	46 (0,08 - 0,58) 50 (0,07 - 0,57) 51 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM07	0,00 - 0,50	06 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,20)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM08	0,00 - 0,50	31 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,10) 40 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,10)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM09	0,00 - 0,50	55 (0,00 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM10	0,50 - 1,00	18 (0,50 - 1,00) 23 (0,50 - 0,70)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM11	0,60 - 0,70	54 (0,60 - 0,70)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM12	0,50 - 1,00	02 (0,70 - 1,00) 03 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM13	0,50 - 1,00	07 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM14	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00) 14 (0,70 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM15	0,50 - 1,00	27A (0,70 - 1,00) 29A (0,50 - 0,70) 36 (0,80 - 1,00) 40 (0,50 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM16	1,00 - 2,00	03 (1,50 - 2,00) 07 (1,00 - 1,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM17	1,50 - 2,00	09 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 18 (1,50 - 2,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM18	1,50 - 2,00	23 (1,50 - 2,00) 27A (1,50 - 2,00) 29A (1,50 - 2,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM19	1,50 - 2,00	36 (1,50 - 2,00) 40 (1,50 - 2,00) 54 (1,60 - 2,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM20	3,50 - 4,00	18 (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM21	3,50 - 4,00	03 (3,50 - 4,00) 07 (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM22	3,00 - 4,00	09 (3,00 - 3,20) 13 (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM23	3,50 - 4,00	27A (3,50 - 4,00) 29A (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)

monster-nummer	Traject (m -mv)	monstertrajecten (m -mv)	Analysepakket
		40 (3,50 - 4,00)	
MM24	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 45 (0,30 - 0,50) 56 (0,03 - 0,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM25	0,50 - 1,00	25 (0,50 - 1,00) 27 (0,53 - 0,70) 34 (0,50 - 1,00) 43 (0,50 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM26	0,30 - 1,00	28 (0,30 - 0,80) 30 (0,50 - 1,00) 47 (0,56 - 0,80)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM27	0,50 - 1,00	38 (0,56 - 1,00) 45 (0,50 - 1,00) 49 (0,80 - 1,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM28	0,56 - 0,80	49 (0,56 - 0,80)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM29	1,70 - 3,00	27 (1,70 - 2,00) 47 (2,30 - 2,80) 52 (2,50 - 3,00) 56 (2,50 - 3,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM30	1,00 - 2,00	34 (1,50 - 2,00) 52 (1,50 - 2,00) 56 (1,00 - 1,50)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM31	3,50 - 4,00	34 (3,50 - 4,00) 47 (3,50 - 4,00) 52 (3,50 - 4,00) 56 (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)
MM32	3,50 - 4,00	43 (3,50 - 4,00)	AS3000: pakket ARVO grond (2008)

Tabel 3.4.2: Overschrijdingstabel grond

monster-nummer	traject (m -mv)	> AW (+index)	> T (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
MM01	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM02	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,29)	-	-	Klasse industrie
MM03	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM04	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
MM05	0,00 - 0,58	PCB (som 7) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
MM06	0,00 - 0,58	Zink (0,05) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar
MM07	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,1)	-	-	Klasse industrie
MM08	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM09	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (-) Zink (0,22) PAK 10 VROM (0,05)	-	-	Klasse industrie
MM10	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
MM11	0,60 - 0,70	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Kobalt (0,05) Nikkel (0,09) Zink (0,12) Kwik (0,01) Lood (0,12)	PAK 10 VROM (0,53)	-	Klasse industrie
MM12	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM13	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,05)	-	-	Klasse industrie
MM14	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM15	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM16	1,00 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM17	1,50 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM18	1,50 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM19	1,50 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM20	3,50 - 4,00	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
MM21	3,50 - 4,00	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	-	Klasse industrie
MM22	3,00 - 4,00	Molybdeen (-) Kwik (-) Lood (0,09)	-	-	Klasse wonen
MM23	3,50 - 4,00	Minerale olie C10 - C40 (0,03)	-	-	Klasse industrie
MM24	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,04) PAK 10 VROM (0,04)	-	-	Klasse industrie
MM25	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
MM26	0,30 - 1,00	PCB (som 7) (0,05)	-	-	Klasse industrie
MM27	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM28	0,56 - 0,80	Minerale olie C10 - C40 (0,1) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (-) PAK 10 VROM (0,17)	Zink (0,82) PCB (som 7) (0,63)	-	Niet Toepasbaar > industrie
MM29	1,70 - 3,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM30	1,00 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM31	3,50 - 4,00	Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar
MM32	3,50 - 4,00	-	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde
> T : > Tussenwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 3.4.3: Analyseresultaten grondwater

monster-nummer	Filterdiepte (m - mv)	Analysepakket	> S (+index)	> I (+index)
03-1-1	1,50 - 2,50	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	Arseen (0,08) Barium (0,14)	-
13-1-1	1,50 - 2,50	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	Zink (0,16)	-
23-1-1	2,00 - 3,00	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	-	-
36-1-1	2,00 - 3,00	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	-	-
40-1-1	1,80 - 2,80	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	-	-
54-1-1	2,00 - 3,00	AS3000: pakket ARVO grondwater (2008)	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

TABEL 3.4b: overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten PFAS

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (m-mv)	Matrix	Analyse	SOM PFOA	SOM PFOS*	Toetsing
Grond					
PFAS-BG1: (0,0-0,5)	Grond	PFAS	3,3	1,1	Landelijk: Niet toepasbaar Gemeentelijk: Verontreinigd, geen bodem sanering noodzakelijk
PFAS-BG2: (0,0-0,5)	Grond	PFAS	1,8	1,6	Landelijk: Wonen / Industrie Gemeentelijk: Verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk
PFAS-BG3: (0,0-0,5)	Grond	PFAS	0,9	0,8	Landelijk: Landbouw/ Natuur Gemeentelijk: Niet verontreinigd
PFAS-OG1: (0,5-1,0)	Grond	PFAS	0,3	0,1	Landelijk: Landbouw / Natuur Gemeentelijk: Niet verontreinigd
PFAS-OG2: (0,5-1,0)	Grond	PFAS	0,7	0,3	Landelijk: Landbouw / natuur Gemeentelijk: Niet verontreinigd
PFAS-OG3: (0,5-1,0)	Grond	PFAS	0,2	0,1	Landelijk: Landbouw / natuur Gemeentelijk: Niet verontreinigd
Grondwater					
03-1-1 (1,5-2,5)	Grondwater	PFAS	≤0,03	≤0,03 PFBA: 0,12 PFHxA: 0,05 8:2 diPAP: 0,3	Gemeentelijk: Verontreinigd, geen saneringsnoodzaak
13-1-1 (1,5-2,5)	Grondwater	PFAS	≤0,03	≤0,03 PFBA: 0,12 PFPeA:0,02 8:2diPAP: 0,2	Gemeentelijk: Verontreinigd, geen saneringsnoodzaak
40-1-1 (1,8-2,8)	Grondwater	PFAS	≤0,03	≤0,03 PFPeA: 0,02 PFHxA: 0,02	Gemeentelijk: Verontreinigd, geen saneringsnoodzaak

* inclusief overige PFAS-verbindingen ingeval van grondwater.

3.5 INTERPRETATIE

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

Grond
De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op uitgevoerde boringen, bestaat vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 2,0 tot 3,0 m-mv uit zand, waarbij zeer plaatselijk een kleilaag is aangetroffen. De onderliggende bodem tot de geboorde diepte van 4,0 m-mv bestaat uit veen. In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (plastic, metselpuin, baksteen, glas, beton) aangetroffen.

In de bovengrond worden van de onderzochte parameters hooguit overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten. De ondergrond is plaatselijk matig verontreinigd met PAK (boring 54) en PCB en zink (boring 49). De monsters waarin deze overschrijdingen zijn waargenomen betreffen individuele monsters en zijn derhalve niet uitgesplitst.

De verhoogd aangetoonde verhoogde gehalten minerale olie, PAK, PCB en zware metalen kunnen naar alle waarschijnlijkheid worden gerelateerd aan de aanwezigheid van bijmengingen met bodemvreemde materialen.

Grondwater
De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 1,46 m-mv. De mate van troebelheid (NTU) is plaatselijk (enigszins) verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven. Het elektrische geleidingsvermogen en de gemeten zuurgraad (pH) vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

In het grondwater uit peilbuis 03 overschrijden de concentraties arseen en barium de desbetreffende streefwaarde. In het grondwater uit peilbuis 13 overschrijdt de concentratie zink de desbetreffende streefwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

PFAS
Op basis van de uitgevoerde toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de bovengrond is ingedeeld tussen ‘Niet Toepasbaar’ en ‘Klasse landbouw / natuur’. De onderzochte ondergrond kan volledig worden ingedeeld als zijnde ‘Klasse landbouw / natuur’.

Op basis van de uitgevoerde toetsing aan het gemeentelijk beleid blijkt dat de grond is ingedeeld als zijnde ‘niet verontreinigd’ en ‘verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk’. Het grondwater is ingedeeld als ‘verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk’.

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.5: hypothese en onderzoeksstrategie

Hypothese	
Algemeen	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Oppervlakte	Circa 1,62 ha
Hypothese	**Verdachte naoorlogse locatie (heterogene verontreiniging)**
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese ‘verdacht’ aangenomen. Reden: in de grond zijn plaatselijk licht tot matig verhoogde waarden aangetroffen.

4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

4.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie (berm) ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

4.2 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

Visuele inspectie maaiveld

Bij de uitvoering van de visuele inspectie van het maaiveld geldt een aantal voorwaarden. Deze voorwaarden zijn in tabel 4.1 opgenomen. Per voorwaarde is aangegeven of aan deze voorwaarde is voldaan. Als er niet aan voldaan is, is de oorzaak aangegeven.

Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de hele locatie als verdacht worden beschouwd.

TABEL 4.1: voorwaarden maaiveldinspectie

Voorwaarde	**Omschrijving**	**Voldaan**
Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn	Er moet een zo groot mogelijk deel van het te inspecteren maaiveld vrij zijn van objecten (afdeklagen, verhardingen, opgeslagen goederen, afval enz.). Daarnaast is het noodzakelijk dat de aanwezigheid van vegetatie (gras, struiken, bladeren enz.) geen belemmering vormen voor de maaiveldinspectie. Ook behoort de te inspecteren oppervlakte voldoende representatief te zijn voor de gehele (deel)locatie. Er mag geen groot aaneengesloten deel van de (deel)locatie niet inspecteerbaar zijn. Onvoldoende inspecteerbare delen vallen buiten het inspectiegebied en blijven als asbestverdacht aangemerkt.	Nee
De toplaag moet droog en onbesneeuwd zijn	Grond zal nooit helemaal droog zijn; in dit geval wordt met ‘droog’ bedoeld dat het vochtgehalte dusdanig laag is dat er geen belemmeringen ontstaan voor de visuele inspectie. Het betreft dus veldvochtige grond zonder dat hierop plassen enz. voorkomen. Bij veel neerslag zal het bodemoppervlak na verloop van tijd te nat worden om een goede inspectie uit te voeren.	Ja
Er moet voldoende licht en zicht zijn	De hoeveelheid licht en zicht mag geen beperkende factor zijn voor een optimale visuele inspectie. Dit betekent dat de weersomstandigheden dusdanig behoren te zijn dat er geen belemmeringen optreden voor de visuele inspectie. In algemene zin betekent dit: geen neerslag (regen, hagel, sneeuw), voldoende daglicht en geen hevige mist. Bij onvoldoende daglicht is het gebruik van kunstlicht een goed alternatief.	Ja
Conclusie	Aan de voorwaarden wordt niet voldaan vanwege een grote mate aan begroeiing en verharding op de locatie. Waar mogelijk is het maaiveld wel geïnspecteerd, dit is echter niet afdoende representatief. De gehele locatie dient derhalve als verdacht te worden beschouwd.	

4.3 VISUELE INSPECTIE GROND

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in tabel 4.3. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op de situatietekening, welke is opgenomen in bijlage 3.

TABEL 4.3: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode		23, 24, 27 juli 2020	
Uitvoerende partij		VeldXpert	
Beoordelingsrichtlijn Protocol		BRL SIKB 2000 protocol 2018	
Onderzoeksaspect	**Meetpunten**		
	Type[#]	**Aantal**	**Codering**
Asbestonderzoek (circa 1,62 ha)	Inspectiegat met boring	15	05, 07, 09, 11, 18, 21, 27, 28, 29, 34, 38, 43, 47, 52, 56
	Inspectiegat	16	01, 04, 05, 12, 15, 16, 24, 26, 32, 39, 41, 46, 50, 51, 53, 55

[#]: afmeting inspectiegat: minimaal: 30 cm x 30 cm x 50 cm–mv / Ø 35 cm

Het veldonderzoek is uitgevoerd door VeldXpert. Het onderzoek van de grond is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2018.

Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken 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 veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag is opgenomen in bijlage 4.

<u>Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden (exclusief asbestverdacht materiaal)</u>
Het opgeboorde en vrijgegraven 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. 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 5.

Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (plastic, metselpuin, baksteen, glas, beton) aangetroffen.

<u>Inspectie grove fractie</u>
Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiegaten en het funderingsmateriaal geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (grove fractie). Hierbij is de vrijgegraven grond gezeefd of uitgeharkt. Indien aanwezig is het asbestverdachte materiaal bemonsterd. Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt dat in het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de inspectiegaten en boringen visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Monstername fijne fractie
Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere mengmonsters samengesteld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de verschillende grondsoorten, de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 4.4: overzicht samengestelde (grond)mengmonsters

Onderzoeksaspect	Monstercode	(deel)monsters	Bodemtype en traject [m-mv]	Opmerkingen / bijzonderheden
Asbestonderzoek grond	ASB-BG1	01, 04, 05, 07, 09, 11	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	-
	ASB-BG2	12, 15, 16, 18, 21, 24	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	-
	ASB-BG3	26, 27, 28, 29, 32, 41	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	-
	ASB-BG4	38, 39, 46, 47, 50	Zand, 0,08 – 0,58 m-mv	-
	ASB-BG5	34, 43, 51, 53, 55, 56	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	-

4.4 LABORATORIUMONDERZOEK

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, welke in bijlage 6.4 zijn opgenomen. In het laboratorium zijn, op de voornoemde monsters, de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Grondmonsters: Asbest grond NEN 5898 <17.5kg;

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op de analysecertificaten. In tabel 4.5 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 4.5: overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Onderzoeks-aspect	Monstercode	(deel)monsters	Bodemtype en traject [m-mv]	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest
Asbestonderzoek grond (berm)	ASB-BG1	01, 04, 05, 07, 09, 11	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	Fijne fractie	0,1 mg/kg ds
	ASB-BG2	12, 15, 16, 18, 21, 24	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	Fijne fractie	< 0,3 mg/kg ds
	ASB-BG3	26, 27, 28, 29, 32, 41	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	Fijne fractie	< 0,6 mg/kg ds
	ASB-BG4	38, 39, 46, 47, 50	Zand, 0,08 – 0,58 m-mv	Fijne fractie	< 0,4 mg/kg ds
	ASB-BG5	34, 43, 51, 53, 55, 56	Zand, 0,0 – 0,50 m-mv	Fijne fractie	< 0,4 mg/kg ds

[#]: de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties.

4.5 INTERPRETATIE

Bespreking onderzoeksresultaten
De interventiewaarde voor asbest in grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Indien de interventie-waarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het resultaat van het milieukundig onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

De conclusie dat op een locatie geen asbest is aangetoond, kan pas worden getrokken wanneer visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen én bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden.

Visuele inspectie maaiveld
Er is vanwege de vrijwel volledige begroeiing/verharding geen representatieve maaiveld inspectie uitgevoerd kunnen worden. Dit is vervolgens gecorrigeerd door de volledige locatie als asbestverdacht te beschouwen.

Visuele inspectie gaten
In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de inspectiegaten en boringen is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond (berm)
In de grondmonsters (ASB-BG1 t/m ASB-BG5) zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Aanleiding en doelstelling
In opdracht van gemeente Amsterdam is een milieukundig bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie betreft de Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging (uitgifte ten behoeve van woningbouw) en herinrichtingswerkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie. De doelstelling van het onderzoek is:

- Het bepalen van de kwaliteit (incl. asbest en PFAS) van de bodem tot 4,0 m –mv.

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

Verkennend bodemonderzoek
- In de bovengrond worden van de onderzochte parameters hooguit overschrijdingen van de achtergrondwaarde gemeten.
- De ondergrond is plaatselijk matig verontreinigd met PAK (boring 54) en PCB en zink (boring 49). De monsters waarin deze overschrijdingen zijn waargenomen betreffen individuele monsters en zijn derhalve niet uitgesplitst.
- In het grondwater overschrijden plaatselijk de concentraties arseen, barium en zink de desbetreffende streefwaarden.
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de grond is ingedeeld tussen ‘Niet Toepasbaar’ en ‘Klasse landbouw / natuur’.
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het gemeentelijk beleid blijkt dat de grond is ingedeeld als zijnde ‘niet verontreinigd’ en ‘verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk’. Het grondwater is ingedeeld als ‘verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk’.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende interventiewaarden, dient de hypothese ‘verdacht’ voor de onderzoekslocatie te worden gehandhaafd.

Verkennend asbestonderzoek
- Er is vanwege de vrijwel volledige begroeiing/verharding geen representatieve maaiveld inspectie uitgevoerd kunnen worden. Dit is vervolgens gecorrigeerd door de volledige locatie als asbestverdacht te beschouwen.
- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de inspectiegaten en boringen is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In grond is in één mengmonster een minimaal gewogen gehalte asbest aangetoond. In de overige mengmonsters in geen asbest aangetoond. Derhalve wordt het totale gewogen gehalte asbest als niet verontreinigd beschouwd.

Aanbevelingen
De hoogstens matige verontreinigingen welke op de onderzoekslocatie zijn aangetroffen vormen geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Dergelijke diffuse matige verontreinigingen zijn inherent aan ophooglagen.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

IDDS Milieu
Noordwijk (ZH)

6. 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 uitsluitsel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

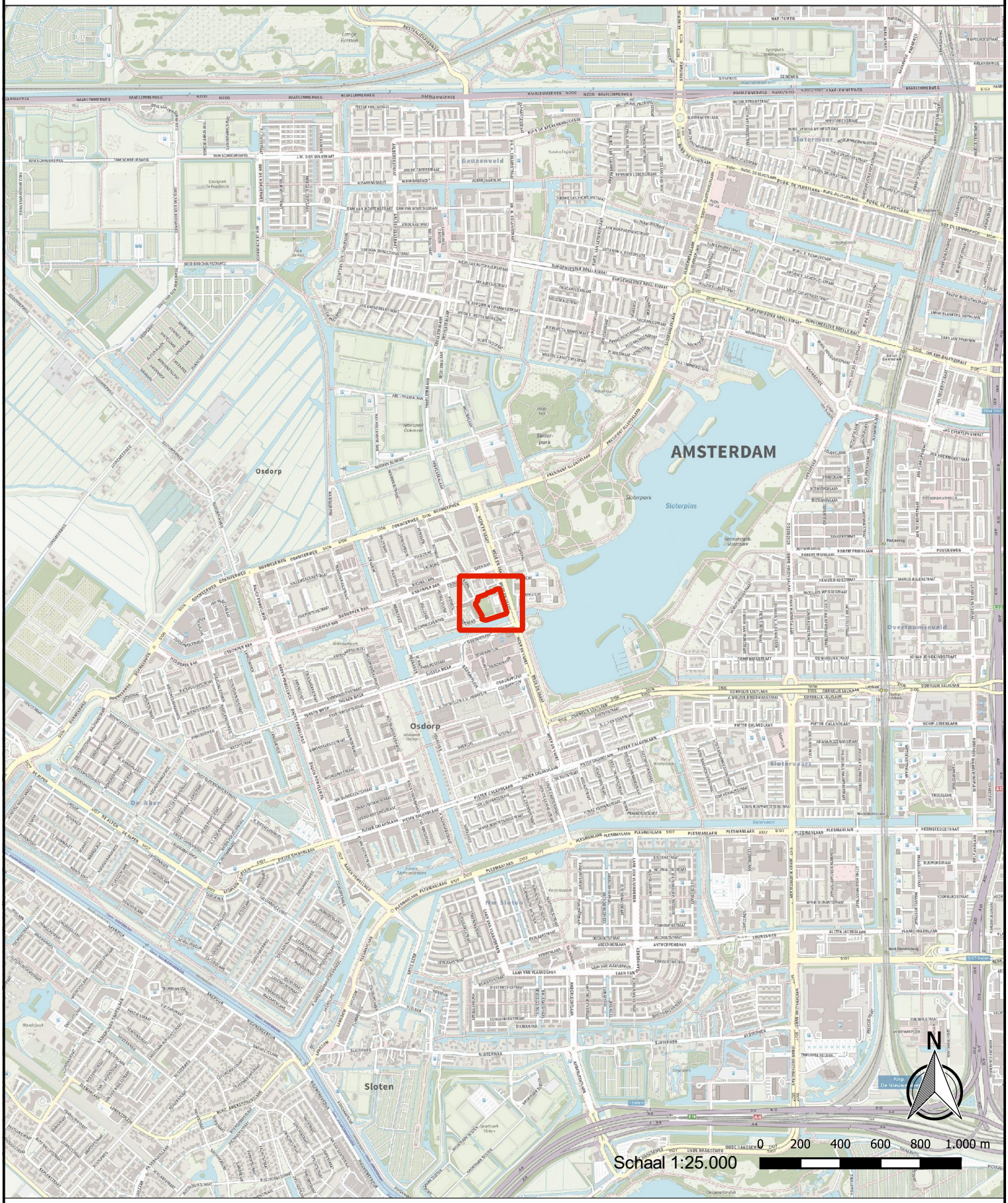
IDDS

Bijlagen

Milieuhygiënisch vooronderzoek

1 Kaarten en tekeningen
1.1 Topografische kaart

1.1 Topografische kaart



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Legenda

Locatie-aanduiding

2 Informatie vooronderzoek
2.1 Fotoreportage
2.2 Omgevingsrapportage Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied








ONTDEK &
ONTWIKKEL
JOUW
TALENTEN!




Europcar


Stichting
Cafer-i Sâdık
Mgt
NieuwWest
Jongerencentrum


Cafer-i Sâdık
Camii
renewi


Europcar



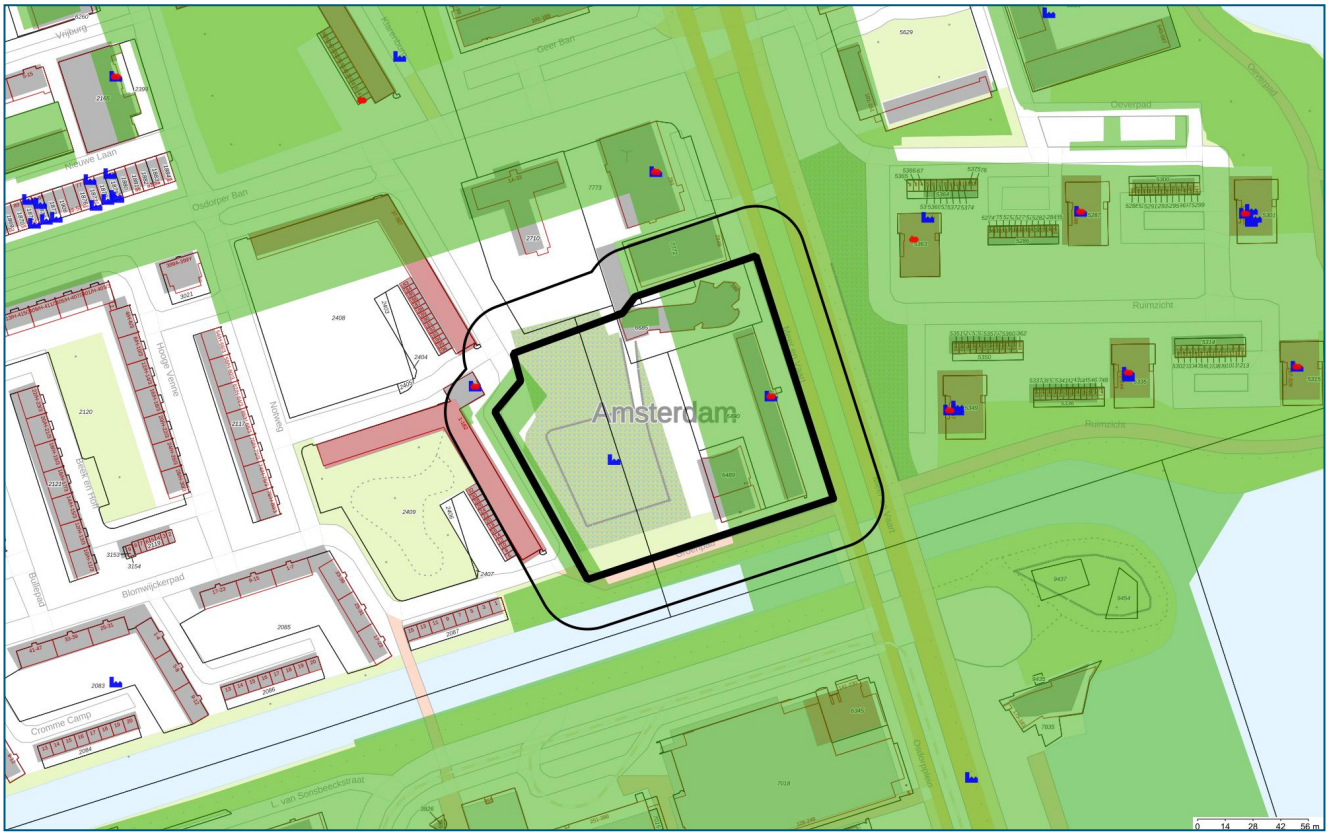




Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Bodemrapportage

N464K Entree Blomwijckerbuurt



Legenda

	Geselecteerd gebied		Onderzoekscontouren
	25-meter buffer		HBB punt (historische bron)
	Overzicht van Bodemlocaties		Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 115360 Y 486117 meter

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	14
Tanks	15
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	16
Overzicht van Bodemlocaties	16
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	22
Tanks	23
Toelichting	24
Begrippenlijst	26
Disclaimer	28

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?
In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennend asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het zaaksysteem. Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport
Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Omgevingsdienst noordzeekanaalgebied

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "MEER EN VAART e.o."

Locatie	MEER EN VAART e.o.
Locatiecode	NZ036318706
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	MEER EN VAART e.o.
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam Osdorp
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	MEER EN VAART e.o.
Naam	MEER EN VAART 21
Tankcode	NZ036304820
Adres	MEER EN VAART 21
Postcode	1068KV
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	

	Nee
Volume	30000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	CB28
Datum sanering	21-09-1995

Naam locatie	MEER EN VAART e.o.
Naam	OSDORPER BAN 0
Tankcode	NZ036306153
Adres	OSDORPER BAN 0
Postcode	
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	5000
Product	Butaan/Pr
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	MEER EN VAART e.o.
Naam	OSDORPER BAN 0
Tankcode	NZ036306154
Adres	OSDORPER BAN 0
Postcode	
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	5000
Product	Butaan/Pr
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	MEER EN VAART e.o.
Naam	RUIMZICHT 3
Tankcode	NZ036307882
Adres	RUIMZICHT 3
Postcode	1068CL
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	15000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	174
Datum sanering	21-08-1997

Naam locatie	MEER EN VAART e.o.
Naam	RUIMZICHT 75
Tankcode	NZ036307883
Adres	RUIMZICHT 75
Postcode	1068CP
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	25000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	AN7246
Datum sanering	09-07-2002

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Meer en Vaart 286"

Locatie	Meer en Vaart 286
Locatiecode	AM036306746
Locatiecode bevoegd gezag	AM036306746
Straatnaam/huisnummer	MEER EN VAART 286

Postcode	1068LE
Plaatsnaam	Nieuw-West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000006262
Onderzoeksbureau	De Ruiter Boringen en Bemalingen
Rapportnummer	AZE/MDG/A000211.541113
Rapportdatum	25-02-2003
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM036347977
Onderzoeksbureau	De Ruiter Boringen en Bemalingen
Rapportnummer	AZE/MDG/A000211.541113
Rapportdatum	18-02-2000
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ <=S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding:Indicatief onderzoek, n.a.v. aanvraag bouwvergunning. Het terrein is nu in gebruik als parkeerplaats. Historische gegevens: geen verontreinigingsbronnen bekend Bodemtype:zand Zintuiglijke waarnemingen:geen bijzonderheden. Bovengrond: PAK > S Ondergrond: geen overschrijdigen Grondwater: geen overschrijdigen Bijzonderheden: Conclusies: In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK-totaal aangetoond. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond. Locatie geschikt voor beoogde gebruik. Risico's: Aanbevelingen:

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1960	Onbekend	MEER EN VAART 286
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	1965	Onbekend	MEER EN VAART 286

000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	heden	MEER EN VAART 286
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 286

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
OO uitvoeren	BWBA 04000070	Bouwadvies (BA)	19-06-2000

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "MEER EN VAART 290/GROENPAD 2-4"

Locatie	MEER EN VAART 290/GROENPAD 2-4
Locatiecode	AM036310530
Locatiecode bevoegd gezag	AM036310530
Straatnaam/huisnummer	MEER EN VAART 290
Postcode	1068LE
Plaatsnaam	Nieuw-West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000011572
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/10530/O05
Rapportdatum	15-08-2005

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
000000 onverdachte activiteit nsx:	A. VAN ONNA/C.W. DE BOER	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	A. VAN ONNA/C.W. DE BOER	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	DAGERAAD WONINGBOUWVERENIGING	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	JOKE SMIT COLLEGE	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
000000 onverdachte activiteit nsx:	JOKE SMIT COLLEGE	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
900079 ophooglaag met grond nsx: 0	Onbekend	1963	Onbekend	MEER EN VAART 290
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1964	Onbekend	MEER EN VAART 290
900079 ophooglaag met grond nsx: 0	Onbekend	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
000000 onverdachte activiteit nsx:	SCHAEPMAN, DR. G.A.	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	ULO SCHOOL/ WITTERS, H.J.	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	WESTEN, HET & SCHAEPMAN, DR.	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290
000000 onverdachte activiteit nsx:	WESTEN, HET WONINGBOUWVER.	Onbekend	Onbekend	MEER EN VAART 290

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	15-08-2005

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "MEER EN VAART"

Locatie	MEER EN VAART
Locatiecode	AM036312636
Locatiecode bevoegd gezag	AM036312636
Straatnaam/huisnummer	MEER EN VAART 0
Postcode	1068KV
Plaatsnaam	Nieuw-West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM036352428
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	07.017179
Rapportdatum	04-09-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Verkennend onderzoek n.a.v. civieltechnisch werk. Locatiegebruik: Infrastructuur. Historische gegevens: Geen bijzonderheden. Bodemtype: Zand op veen, plaatselijk klei. Zintuiglijke waarnemingen: Plaatselijk puin. Bovengrond: geen verontreinigingen aangetoond. Ondergrond: geen verontreinigingen aangetoond.

	Grondwater: geen verontreinigingen aangetoond. Conclusies: De bodem is niet verontreinigd.

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000029665
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	07.017179
Rapportdatum	13-07-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	MEER EN VAART 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	10-10-2007

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Wildeman- Blomwijckerbuurt"

Locatie	Wildeman- Blomwijckerbuurt
Locatiecode	AM036316760

Locatiecode bevoegd gezag	AM036316760
Straatnaam/huisnummer	OSDORPERBAN
Postcode	
Plaatsnaam	Nieuw-West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036311815
Onderzoeksbureau	OD NZKG
Rapportnummer	Z9184115
Rapportdatum	20-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	HO onverdacht muv tanks, bedrijfsactiviteiten en eerder aangetroffen verontreinigingen

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000039663
Onderzoeksbureau	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Rapportnummer	O05
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036313684
Onderzoeksbureau	OD NZKG
Rapportnummer	z9537475
Rapportdatum	31-03-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Archiefonderzoek Nieuwe Laan en Vrijburg in stadsdeel Nieuw-West te Amsterdam

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum

OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	29-04-2014

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Wildeman- Blomwijckerbuurt, onderzoek Archiefonderzoek Wildemanbuurt		Archiefonderzoek_Wildemanbuurt.pdf

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Tank "MEER EN VAART 290"

Naam locatie	
Naam	MEER EN VAART 290
Tankcode	NZ036304832
Adres	MEER EN VAART 290
Postcode	1068LE
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Nee
Volume	20000
Product	K3
Status	gevuld met zand
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	A33576
Datum sanering	18-12-1996

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Osdorper Ban achter Meer en Vaart 284"

Locatie	Osdorper Ban achter Meer en Vaart 284
Locatiecode	AM036301666
Locatiecode bevoegd gezag	AM036301666
Straatnaam/huisnummer	OSDORPER BAN 245 nst.
Postcode	1068LX
Plaatsnaam	Nieuw-West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036314047
Onderzoeksbureau	Tauw bv
Rapportnummer	R001-1264753TMA-V01-lhl-NL
Rapportdatum	08-03-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Op dit moment is op de locatie een kantoorpand aanwezig (NSI kantoor). Op de locatie is Van Wijnen Projectontwikkeling voornemens een woongebouw te realiseren voor midden huur. Het gebouw zal onderkelderd worden (kleine variant). Zintuiglijk: In de bovengrond zijn licht tot matige bijmengingen met baksteen en ongedefinieerd puin aangetroffen. Boven- en ondergrond: >Aw: kwik, PAK, PCB en minerale olie >T: - >I: - In MM4 was een matig verhoogd gehalte aan PCB gemeten, maar na separate analyse van de deelmonsters zijn nog ten hoogste licht verhoogde gehalten aan PCB aangetoond. Grondwater: >S: barium >T: - >I: - Asbest: visueel niet aangetroffen en analytisch niet aangetoond

	Conclusies: Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen belemmeringen vormt voor de voorgenomen grondwerkzaamheden ten behoeve van de ontwikkeling op de locatie en de realisatie van een parkeerkelder. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Z9525814, 8-5-2020

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000027371
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	14839-13946
Rapportdatum	01-08-1990
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000003537
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	50/1633B MD 1990
Rapportdatum	04-02-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036314046
Onderzoeksbureau	Tauw bv
Rapportnummer	R001-1273101TMA-V02-lhl-NL
Rapportdatum	05-12-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling van de locatie en de daarbij geplande afvoer van grond. Zintuiglijk: In de bovengrond zijn lichte sporen met baksteen en ongedefinieerd puin waargenomen. Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: >Aw: kobalt >T: - >I: - Grondwater: niet onderzocht

	Asbest: niet onderzocht PFAS: De bovengrond is beoordeeld als verontreinigd/ klasse wonen op basis van de normen uit de beleidsregel van de gemeente Amsterdam. Overige monsters zijn beoordeeld als verontreinigd/ toepasbaar of niet verontreinigd. De grond wordt op basis van provinciaal beleid beoordeeld als niet verontreinigd en op basis van landelijk beleid als landbouw/ natuur. Conclusies: Uit de resultaten blijkt dat uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig zijn voor de uitvoering van de geplande werkzaamheden. In het kader van de Wet bodembescherming zijn geen vervolgacties vereist, omdat er niet wordt gewerkt in een geval van ernstige bodemverontreiniging of sterk verontreinigde grond. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Z9525814, 8-5-2020

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	OSDORPER BAN 245nst.

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	04-02-1991
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Z9525814		11-05-2020
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	04-02-1991

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Osdorper Ban achter Meer en Vaart 284, onderzoek Aanvullend PFAS onderzoek Osdorper Ban te Amsterdam		4988121_1583229543295_TAUW_R001-1273101TMA-V02-Ihl-NL_verkennend_bodemonderzoek..pdf

Osdorper Ban achter Meer en Vaart 284, onderzoek Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest Osdorper Ban 1A-33 te Amsterdam		4988121_1583229543065_TAUW_R001-1264753TMA-V01-lhl-NL_verkennend_bodemonderzoek_.pdf

Locatie "HOV Westtangent (deeltracé)"

Locatie	HOV Westtangent (deeltracé)
Locatiecode	NZ036322456
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320278
Straatnaam/huisnummer	President Allendelaan/Meer en Vaart/Pieter Calandlaan/Louis Davidstraat 1
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036308208
Onderzoeksbureau	OD NZKG
Rapportnummer	z8452923
Rapportdatum	17-07-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: rioolwerkzaamheden tussen President Allendelaan, langs Meer en Vaart, langs de Pieter Calandlaan en dor de Louis Davidstraat tot aan de Plesmansingel. Conclusies: Beoordeling op onderzoeken CRUX (2016 en 2017). Deelgebied 'Rioleringswerkzaamheden zuidelijk deel projectgebied', CRUX (2017), boringen 213 t/m 219. Ter plaatse van het tracé is sprake van ten hoogste licht verontreinigde grond. Melding niet-ernstig voldoet. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 17 juli 2018, z8452923.

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036306976
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering
Rapportnummer	RA17789a1
Rapportdatum	22-11-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Allerhande werkzaamheden aan watergangen en riolering Zintuiglijk: Sterk grind en keien met zwak puin, beton en slakken in de bovengrond. Sterk grind in de bovengrond.

	Locatie Noord Bovengrond: PAK, PCB, MO>Aw Ondergrond: Hg, PAK, PCB, MO>Aw Locatie zuid Bovengrond: PAK, PCB>Aw Ondergrond: Hg, Pb, MO>Aw 'Watercompensatie' Bovengrond: Hg>Aw Ondergrond: Ni, PAK>I, Zn>T, Co, Cd, Cu, Hg, Mo, Pb, PCB, MO>Aw Asbest: analytisch niet aangetoond Conclusies: De grond is afhankelijk van de locatie verontreinigd. Het ergst is het project 'watergangen' waar de ondergrond sterk is verontreinigd met nikkel en PAK, matig met zink en licht met zware metalen, PCB, molybdeen en olie. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036308205
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering
Rapportnummer	RA16707a1
Rapportdatum	11-04-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Bijlage in rapport CRUX (RA17789a1, 22 nov 2017) Aanleiding: Voorgenomen aanleg van een busbaan tussen de Arlandaweg bij Sloterdijk en de Oude Haagseweg bij de A4 (tracé ca 9 km). De grond direct onder de verhardingsconstructie van de rijwegen, de fietspaden, grondstroken/trottoirs/ parkeervakken en trambaan zijn ten hoogste licht verontreinigd. Grondwater tevens ten hoogste licht verontreinigd. Gewogen asbestconcentratie kleiner dan 100 mg/kg ds. Conclusies: geen vermoeden van geval van ernstige bodemverontreiniging. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 17 juli 20-18, z8452923

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	z8452923		17-07-2018

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
HOV Westtangent (deeltracé), onderzoek Rapportage milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek HOV Westtangent, Amsterdam		VBO_Meer_en_Vaart_Crux_2016.pdf

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Tank "REMIJDEN 2"

Naam locatie	
Naam	REMIJDEN 2
Tankcode	NZ036307274
Adres	REMIJDEN 2
Postcode	1068XB
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	80000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	BJ58
Datum sanering	25-06-1996

Tank "REMIJDEN 2"

Naam locatie	
Naam	REMIJDEN 2
Tankcode	NZ036307275
Adres	REMIJDEN 2
Postcode	1068XB
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	80000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	BJ57
Datum sanering	25-06-1996

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)
In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico´s bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten
De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.
Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.
Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren
Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)
In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart
Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie
De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel
Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel
Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde
De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde
De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde
De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging
Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkennend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het zaaksysteem.

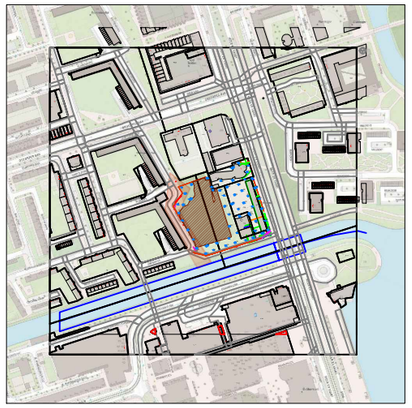
Milieukundig bodem- en verhardingsonderzoek

3 Situatietekening



Legenda

- Projectlocatie
- Bebouwing
- 6490 — Kadastraal nummer
- 286 — Huisnummer
- Entree Blomwijckerbuurt — Straatnaam
- Boring
- Boring met peilbuis
- Asbestgat met boring
- Elektra
- Data
- Gas
- Water
- Transport leiding
- Eisvoorzorg waternet
- Niet toegankelijk



N

0 10 20 30 40m

Maatvoering in meters tenzij anders aangegeven

Versie nr.	Datum	Get.	Wijziging
3			
2			

IDDS
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Locatie
Schoorvendijkseweg 37
2201 CJ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

	Akkoord
Getekend:	HNA
Vrijgegeven:	COB
Formaat:	A3
Schaal:	1:1000
Schaal situatie:	1:10000
Datum:	20-07-2020

Opdrachtgever
Gemeente Amsterdam

Projectnummer
N464-K

Locatie
Entree Blomwijckerbuurt, Amsterdam

Omschrijving
Bodemonderzoek

Tekeningnummer	Versie nr.	Bijlage nr.	Blad nr.
N464K-BO-01	1.1	1	1/1

N:\IDDS MILIEU\3. PROJECTEN\N001-N999\N464\N464\N464-K ENTREE BLOMWIJCKERBUURT (1 OP 1)\02_TEKENWERK\AUTOCAD\N464 K.DWG

4. Formulieren veldonderzoek

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: J. van Haaster

Noordwijk 05-08-2020

Projectnummer: 2003N464K
Uw Kenmerk : 2003N464K
Betreft project : Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam

Geachte heer van Haaster,

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 protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van 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.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:
- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Imre Dijkstra
Planner / Adviseur
VeldXpert

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 2000
Protocollen
2001 & 2002

VELDXPERT

Veldwerk

Expertises
- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Cultuurtechniek
- Infra

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: J. van Haaster

Noordwijk 05-08-2020

Projectnummer: 2003N464K
Uw Kenmerk : 2003N464K
Betreft project : Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam

Geachte heer van Haaster,

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 het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van protocol 2018.

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
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Imre Dijkstra
Planner / Adviseur
VeldXpert

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 2000
Protocol 2018

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2003N464K
Projectnummer uitvoerend	2003N464K
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)
Projectplaats	Amsterdam
Opdrachtgever	IDDS
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 werkzaam-heden 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 electrische 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?	✓ o Ja	o Nee		
Opdracht volledig en juist?	✓ o Ja	o Nee		
Toestemming en toegang locatie geregeld?	✓ o Ja	o Nee	o NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	✓ o Ja	o Nee	o NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	o Ja	✓ o Nee	o NVT	
Project intern voorbesproken?	o Ja#	✓ o Nee	o NVT	# met:
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	o Ja#	o Nee	✓ o NVT	# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	2003N464K				
Projectnummer uitvoerend	2003N464K				
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)				
Projectplaats	Amsterdam				
Opdrachtgever	IDDS				
Uitvoerende organisatie	VeldXpert				
Actie				**Aanvullende opmerkingen/acties**	
Toegangs/poortinstructie?	o Ja	o Nee	✓ NVT		
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	o Ja	o Nee	✓ NVT		
Zo ja, welke?					
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	✓ Ja	o Nee			
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	o Ja	o Nee	✓ NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening.	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja	o Nee	o NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)	
- aanbouw/schuur aanwezig?	✓ Ja	o Nee	o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja	o Nee	o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Vijvers aanwezig?	o Ja	✓ Nee	o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	o Ja	✓ Nee	o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen! Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.	
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	o Ja	✓ Nee	o NVT	Hier aangeven wat deze zijn:	
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	o Ja	✓ Nee	o NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.	
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	o Ja	✓ Nee	o NVT	Bij 'Ja' hier invullen om welke kabels het gaat en deze kabels aangeven op tekening.	
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Verkeersmaatregelen aanwezig?	o Ja	✓ Nee	✓ NVT	Zo, ja welke?	
Waren deze maatregelen voldoende?	o Ja	o Nee	✓ NVT	motivatie bij nee:	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	✓ Ja	o Nee	o NVT		
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	o Ja	✓ Nee	o NVT		
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	o Ja^	o Nee	✓ NVT		
- wegwerpoverall zonder zakken	o Ja	o Nee	o NVT		
- halfgelaatsmasker met P3-filter	o Ja	o Nee	o NVT		
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	o Ja	o Nee	o NVT		
- overige:	o Ja	o Nee	o NVT		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	o Ja	o Nee	o NVT		

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	2003N464K	
Projectnummer uitvoerend	2003N464K	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)	
Projectplaats	Amsterdam	
Opdrachtgever	IDDS	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Opslag vaten?	o Ja ✓ Nee o NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	o Ja ✓ Nee o NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee
Wasplaats aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	
Tankplaats aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	
Puinpaden aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	
- vulpunt?	o Ja ✓ Nee o NVT	
- ontluchtingspunt?	o Ja ✓ Nee o NVT	
- Peilpunt?	o Ja ✓ Nee o NVT	
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	o Ja ✓ Nee o NVT	
Depots aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecoloog.	
- Duizendknoopplant	✓ Ja o Nee o NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)
- Processierups	✓ Ja o Nee o NVT	evt. andere dieren (wespen) Geen Rupsen wel insecten
- andere nl:	o Ja o 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	V. Vernout J. Verhaar	I. Dijkstra	V. Vernout	I. Dijkstra
Handtekening		I Dijkstra	V.	I Dijkstra
Datum	24-7-20 28-7-2020	28-7-2020	3-8-2020	03-08-2020

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2003N464K			
Projectnummer uitvoerend	2003N464K			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)			
Projectplaats	Amsterdam			
Opdrachtgever	IDDS			
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)	○ 1 meter (verdacht grootschalig)	☒ 1 meter (niet verdacht stedelijk)	○ 10 meter (niet verdacht grootschalig) GPS werkt niet goed
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 opstallen	○ 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

○ 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:

0 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:	~~28-7-2020~~ 28-7-2020		
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 745	Eindtijd: ~~1345~~ 1415	
Bedrijfsvoertuig:	UYDITN		
erkend veldwerker	V Vernout		
assistent veldwerker:	B. Kooblens		
Datum uitvoer watermonstername:	3-8-2020		
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 800	Eindtijd: 945	
Bedrijfsvoertuig:			
erkend veldwerker	V. Vernout		
assistent veldwerker:			

Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. Vernout		V. Vernout	
Handtekening				
Datum	28 ~~27~~-7-2020		3-8-2020	

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	2003N464K	Opdrachtgever	IDDS
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)	Projectplaats	Amsterdam
Projectnummer uitvoerend	2003N464K	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	NT-891 / mu660	Naam erkend veldwerker	JVG WE

PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	03	13	40	23	@ 36
Datum plaatsing	23-7	24-7	27-7	28-7-20	28-7-20
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
inhoud van het filterdeel (in liters)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-	-	-
EC van gebruikte werkwater	-	-	-	-	-
Afgepompt volume (in liters)	3	3	3	3	3
Toestroming (goed/matig/slecht)	G	G	G	Goed	Goed
Gemeten EC 1 (grondwater)	1971	1090	688	853	715
Gemeten EC 2 (grondwater)	1969	1088	691	853	715
Gemeten EC 3 (grondwater)	1969	1088	691	853	715
Peilbuisnummer	54				
Datum plaatsing	28-7-20				
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0,9				
inhoud van het filterdeel (in liters)	0,6				
Werkwaterverbruik (in liters)	-				
EC van gebruikte werkwater	-				
Afgepompt volume (in liters)	3				
Toestroming (goed/matig/slecht)	Goed				
Gemeten EC 1 (grondwater)	760				
Gemeten EC 2 (grondwater)	760				
Gemeten EC 3 (grondwater)	760				
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
inhoud van het filterdeel (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)					

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS BV

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT		
Projectnummer uitvoerend	2003N464K		
Projectlocatie	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)		
Projectplaats	Amsterdam		
Opdrachtgever	IDDS BV		
Contactpersoon	Jeroen van Haaster		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-52335611		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	23+24+27 Juli 2020		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij	eventuele aanwezige	Tijdstip	

ONDERZOEKSGEGEVENS			
Onderzoek gebaseerd op	☒ NEN 5707+C2:2017	☐ anders, nl:	
Doel onderzoek (Strategie)	☒ verkennend*	☐ nader**	☐ overig, nl:
* Strategie vanuit NEN 5707 verkennend tabel 3	☐ onverdacht	☐ Grootschalig onverdacht	☐ Verdachte ondergrond, diffuse
	☐ verdachte toplaag, diffuus	☒ Verdachte bovengrond, diffuse	☐ verdachte ondergrond, plaatselijk, plaats bekend
	☐ verdachte toplaag, plaatselijk	☐ verdachte bovengrond, plaatselijk	☐ verdachte ondergrond, plaatselijk, plaats onbekend
** Strategie van NEN 5707 voor nader onderzoek (zie blz 41 uit NEN)	☐ verdachte bovengrond	☐ verdachte ondergrond	☐ overige, nl:
Oppervlakte locatie	16.216 m^2		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☑ Nee	☐ Ja, als volgt;	

VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Iskander Sonnemans	Tel.nr.:	06-27077418
Kans op:	☑ Kabels/leidingen	☐ Zwaar verkeer	☐ Gevaarlijke installatie
	☐ Bovenleidingen/overkappingen	☐ Brand	☐ Anders, nl.;
Verplicht materiaal	☑ Vochtigheidsmeter	☑ Sproeier	☑ Spade
	☑ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	☐ Ja	☑ Nee	opmerkingen:

Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)		
☑ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☑ Grondboor (middellijn minimal 12 cm)
☑ Meetlint	☑ Markeerlint	☑ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)
☑ Meetwiel	☑ Hersluitbare plastic zakken	☑ Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)
☑ Landmeetapparatuur	☑ Afsluitbare emmers	☑ Grove balans (bereik tot 60 kg) - tafelmodel
o Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☑ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)

Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)	
☑ Afspoelbare of wegwerpoveralls	☑ Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen
☐ Veiligheidshelm	☑ Veiligheidshandschoenen
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	☐ Volgelaatsmasker
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan	☐ Asbest decontaminatie-unit
☑ Plakband	☑ Stickers met de tekst "Asbest gevaarlijk" en "Asbesthoudend afval"

TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN				
o Visuele inspectie maaiveld	☑	29 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☑	10 boringen doorzetten tot 4,0 m-mv in asbestgat
	☐	gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	☐	boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbeststeuf

BIJZONDERHEDEN

De werkzaamheden betreffen een gecombineerd verkennend bodem- en asbestonderzoek. Voor het asbestonderzoek dienen in totaal 29 inspectiegaten gegraven te worden (1, 4, 5, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 21, 24, 26, 27, 28, 29, 32, 34, 38, 39, 41, 43, 46, 47, 50, 51, 53, 55, 56) In totaal dienen 5 mengmonsters (indien grond: min. 10 kg droge stof) samengesteld te worden. Alle boorpunten dienen X, Y, Z te worden ingemeten!

Plan van Aanpak Veiligheid
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707+C2

(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897+C2;2017 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)

Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. **Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.**

Projectnummer uitvoerend	2003N464K
Projectlocatie	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)
Projectplaats	Amsterdam

Informatie vooronderzoek:

Op de locatie zijn mogelijk bijmeningen met bodemvreemde materialen aanwezig, waardoor de locatie als asbestverdacht dient te worden aangemerkt. Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.

Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.

Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek

Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.

Veiligheidseisen VERKENNEND ASBEST-IN-BODEMONDERZOEK

Vanuit de CROW 400 dienen de veiligheidsmaatregelen te worden bepaald door veiligheidskundige.

Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest op basis van puinbijmeningen (bij onderzoeken waarbij wordt onderzocht of de bijmenging met asbest terecht is) wordt veiligheidsklasse **BASIS** gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%.
* doorhalen wat niet van toepassing is.

Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.

Bij het verrichten van de werkzaamheden voor verkennend asbest-in-bodemonderzoek dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:

- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslcoatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezette gebied toegestaan;

- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtingen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.

- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden. (Voor VeldXpert kan contact opgenomen worden met de heer Kalter van Grondslag (MVK-er) onder telefoonnummer 0348 402 103) of Maurice Klein (HVK-er).

- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond:
* uittrekken wegwerpoverall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren;
* laarzen afspoelen met water.

- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;

-

De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:

- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;

- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;

- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.

Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.

Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!

Akkoord Projectleider		Naam Erkend Veldwerker	
Datum:	23-8-20	Datum:	14-8-20
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	2003N464K	projectlocatie	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden,	Amsterdam

Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden

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?	/			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	/			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	/			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	/			
voldoen aan veiligheid?	/			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. een assistent	/			

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?	/			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		/		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		/		
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?	/			
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.				

MAAIVELD-INSPECTIE

Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)

Aard en mate van begroeiing	90 %
Aanwezige verharding	/
Asbest verdachte locaties?	/ Nee ○ Ja, nl.;

Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? ○ Nee ○ Ja, **koppel terug naar projectleider!!!**

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Neerslag	/ Geen	○ Regen	○ Hagel	○ Sneeuw	○ plassen op maaiveld	○ < 10 mm/uur ○ > 10 mm/uur
Tijdstip	09 : 00	uur (voorkeurstijd onderzoek is ná zonsopgang en vóór zonsondergang)				
Zicht	○ < 50m	/ > 50 m				
Gebruik kunstlicht	○ ja	/ nee	(uitsluitend invullen indien het onderzoek is uitgevoerd na zonsondergang en voor zonsopgang. Het onderzoek mag worden uitgevoerd bij kunstlicht met zicht van meer dan 50 meter.)			
Bedekking maaiveld	Gras - Berm - Groenstrook - Klinkers					
Vegetatie verwijderd?	/ Nee ○ Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering	○ < 25%	○ > 25%		
Efficiency maaiveldinspectie in %	10 %	inschattig van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.				
Bij aantreffen van > 100 cm³ asbestverdacht materiaal	○ inspectie van het gehele maaiveld	○ steeksproefgewijs uitvoeren inspectie in rasters van 5m x 5 m. De rasters aangeven op tekening.				
overige omstandigheden die visuele inspectie beinvloeden						

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Projectnummer uitvoerend	2003N464K	projectlocatie	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)	Amsterdam
Projectnummer uitvoerend	2003N464K	projectlocatie	Entree Blomwijckerbuurt (Remijden, Groenpad, Meer en Vaart)	Amsterdam

ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018

o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C2:2017.
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.

X De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd.
De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707+C2:2017.

0 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	o 2002	o 2003	✓ 2018

Datum uitvoer veldwerk:	24-7 +27-7			
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 08:00		**Eindtijd:**	14:30
Bedrijfsvoertuig:	V-480-TW			
erkend veldwerker	DVE			
veldwerker (in opleiding) of assistent	KLA			
Monsters naar laboratorium	o RPS X Omegam o AL West o Anders, nl.;			

Akkoord Erkend Veldwerker: (naam) M. Voorbij	Akkoord Projectleider: (naam) J. Luyendijk
Handtekening:	Handtekening:
Datum: 14-8-2020	Datum: 13-8-20

wegens langdurige afwezigheid van Jeroen Verkade ondertekend door Marco Voorbij, tevens in bezit van P2001 en P2018.

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monstername												
nummer boorgat/sleuf	09			11			12			15		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0.50			0.50			0.50			0.50		
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten) Bevochtigd	13%	14%	14%	12%	13%	13%	13%	13%	14%	12%	14%	14%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters												
Lengte (in cm)	31			30			31			30		
Breedte (in cm)	33			31			31			30		
gemiddeld diepte (in cm)	50			52			51			51		
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05			0.05			0.05			0.05		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6			1.6			1.6			1.6		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm Gewogen in veld	0,02 kg			0,07 kg			0,01 kg			0,04 kg		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (gehoel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg			0.5 kg			0.5 kg			0.5 kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14 kg			14 kg			13 kg			13 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/			/			/			/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie > 20 mm en grind+ schelpen												
Foto's gemaakt	x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		√ Ja	o Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	√ Nee	
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;											
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.												
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	mm1			mm1			mm2			mm2		
Barcodes overig												
Barcodes overig												

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf	16	18	21	24
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	0-50	0-50
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten) Bovenlaag	Mt1 Mt2 Mt3 14% 14% 14%	Mt1 Mt2 Mt3 13% 13% 12%	Mt1 Mt2 Mt3 12% 12% 14%	Mt1 Mt2 Mt3 13% 14% 14%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	33	31	33
Breedte (in cm)	30	32	31	30
gemiddeld diepte (in cm)	52	51	50	51
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0-05	0-05	0-05	0-05
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	1.6
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm Gewogen in veld	niet meegenomen	0,04 kg	0,1 kg	0,12 kg
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0-5 kg	0-5 kg	0-5 kg	0-5 kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13 kg	13 kg	13 kg	13 kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	✓ Ja ○ Nee	✓ Ja ○ Nee	✓ Ja ○ Nee	✓ Ja ○ Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	○ Ja ✓ Nee	○ Ja ✓ Nee	○ Ja ✓ Nee	○ Ja ✓ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	○ RPS ○ Omegam ○ AL West ○ Anders, nl.;			
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft; ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm2	mm2	mm2	mm2
Barcodes overig				
Barcodes overig				

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername												
nummer boorgat/sleuf	01			05			04			07		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50			0-50			0-50			0-50		
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten) Bevochtigd	12%	12%	13%	12%	13%	13%	12%	12%	13%	12%	12%	13%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters												
Lengte (in cm)	31			33			31			30		
Breedte (in cm)	30			31			31			30		
gemiddeld diepte (in cm)	51			51			50			52		
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05			0.05			0.05			0.05		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6			1.6			1.6			1.6		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm Gewogen in veld	0,19 kg			niet weegbaar			0,11 kg			niet weegbaar		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg			0.5 kg			0.5 kg			0.5 kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14 kg			14 kg			14 kg			14 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/			/			/			/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen												
Foto's gemaakt	x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		x Ja	o Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	x Nee	
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;											

Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.
Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.

Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	MM1	MM1	MM1	MM1
Barcodes overig				
Barcodes overig				

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername	~~0-10~~			
nummer boorgat/sleuf	28	27	26	32
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	0-50	0-50

Gegevens over de boorgat/sleuf

Vochtigheid	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	11%	12%	12%	14%	14%	15%	13%	13%	14%	14%	14%	15%

afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters

Lengte (in cm)	31	30	33	30
Breedte (in cm)	31	30	30	30
gemiddeld diepte (in cm)	50	50	50	50
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05	0.05	0.05	0.05
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	1.6
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm	niet weegbaar	niet weegbaar	0,11 kg	0,14 kg

gewogen in veld

Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)

Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				

Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof

In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13,3 kg	13,3	13,3 kg	13,3 kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;			

Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.
Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.

Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm3	mm3	mm3	mm3
Barcodes overig				
Barcodes overig				

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf	43	55		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50		

Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
	12%.	12%.	12%.	13%.	14%.	14%.						

afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters			
Lengte (in cm)	32	31	
Breedte (in cm)	31	30	
gemiddeld diepte (in cm)	50	52	
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05	0.05	
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)			
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm gewogen in veld	0,05 kg	niet weegbaar	

Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				

Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12 kg	12 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	x Ja o Nee	x Ja o Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;			

Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.
Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.

Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm5	mm5		
Barcodes overig				
Barcodes overig				

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername												
nummer boorgat/sleuf	34			51			53			56		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-TO			0·50			0-TO			0·T6		
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
	17%	15%	15%	17%	16%	16%	16%	16%	14%	11%	12%	12%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters												
Lengte (in cm)	31			32			31			33		
Breedte (in cm)	33			32			31			32		
gemiddeld diepte (in cm)	51			52			51			51		
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0·05			0·05			0·05			0·05		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6			1.6			1.6			1.6		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm	0,03 kg			0,11 kg			0,07 kg			0,1 kg		
gewogen in veld												
Gegevens vanuit de monstervorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm												
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0·5kg			0·5kg			0·5kg			0·5kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	12kg			12kg			12kg			12kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen												
Foto's gemaakt	x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		x Ja	o Nee		x Ja	o Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	x Nee		o Ja	x Nee	
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;											

Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld.
Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.

Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm5	mmT	mm5	mm5
Barcodes overig				
Barcodes overig				

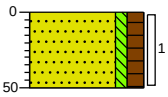
Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf	29	41		50
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50		7-57
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3
	14% / 14% / 14%	13% / 13% / 14%		12% / 12% / 14%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	31	31		30
Breedte (in cm)	31	30		30
gemiddeld diepte (in cm)	51	52		58
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05	0.05		0.05
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6		1.6
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm	niet uitvoerbaar	0,12kg		0,17kg
gewogen in veld				
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/		/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5kg	0.5kg		0.5kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13,3kg	13,3kg		13,7kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/		/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	x Ja o Nee	x Ja o Nee	o Ja o Nee	x Ja o Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja o Nee	o Ja x Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;			
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm3	mm3		mm4
Barcodes overig				
Barcodes overig				

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monstername				
nummer boorgat/sleuf	39	46	38	47
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	0-50	0-50
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3	Mt1 / Mt2 / Mt3
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	14% / 14% / 14%	13% / 14% / 14%	12% / 13% / 14%	13% / 13% / 14%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	30	30	30	30
Breedte (in cm)	30	30	31	30
gemiddeld diepte (in cm)	59	59	58	59
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)	0.05	0.05	0.05	0.05
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.6	1.6	1.6	1.6
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm	niet weegbaar gewogen in veld	0,01 kg	niet meegenomen	0,12 kg
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (gebeel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest >20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				
Gegevens bbmonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
In het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13,5 kg	13,5 kg	13,5 kg	13,5 kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee	~~o~~ Ja o Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee	o Ja ~~o~~ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;			
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mmg	mmg	mmg	mmg
Barcodes overig				
Barcodes overig				

5. Boorstaten en legenda

Boring: 01

Datum: 23-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115309,26
Y: 486154,97
Z: -0,27



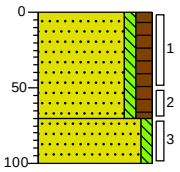
0 bosgrond

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, brokken klei, resten plastic, resten metselpuin, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 02

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115291,73
Y: 486149,76
Z: -0,24



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

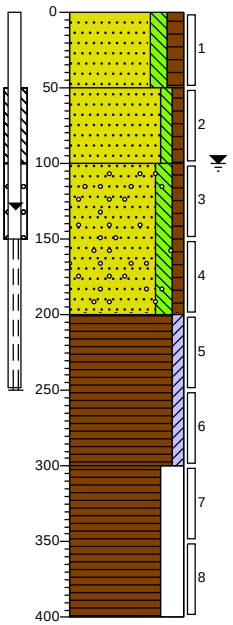
70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Boring: 03

Datum: 23-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115305,10
Y: 486129,17
Z: -0,24



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten metselpuin, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Handpuls

200

Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

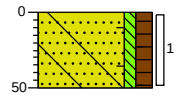
300

Veen, geen olie-water reactie, bruinrood, Edelmanboor

400

Boring: 04

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115299,02
Y: 486139,99
Z: -0,43



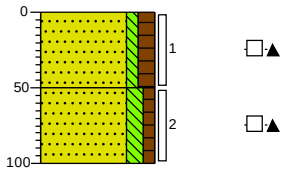
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, resten baksteen, resten plastic, resten glas, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 05

Datum: 23-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115294,66
Y: 486119,91
Z: -0,47



0 bosgrond

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten metselpuin, resten plastic, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Schep

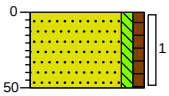
50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: 06

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115285,89
Y: 486122,24
Z: -0,55



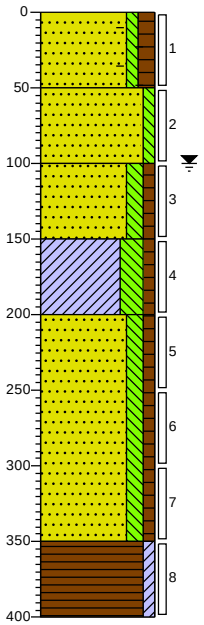
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 07

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115287,85
Y: 486109,71
Z: -0,72



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten plastic, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls

150

Klei, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

200

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten klei, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls

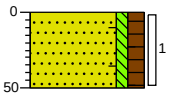
350

Veen, zwak kleïig, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

400

Boring: 08

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115293,20
Y: 486096,02
Z: -0,76



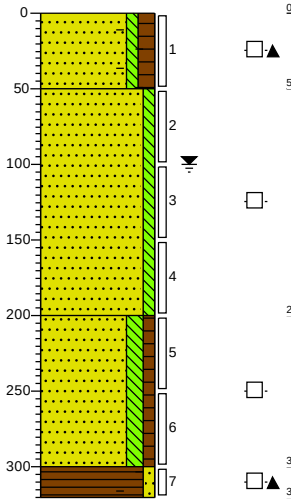
0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, matig wortelhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 09

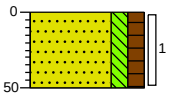
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115303,47
Y: 486080,80
Z: -0,39



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten baksteen, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Handpuls
200
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300
320
Veen, zwak zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, Gestaakt, kwamen niet dieper vanwege bodemopbouw

Boring: 10

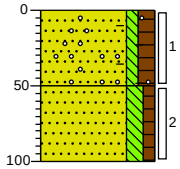
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115311,19
Y: 486065,16
Z: -0,16



0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken klei, resten plastic, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: 11

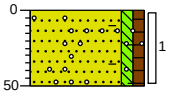
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115317,54
Y: 486047,77
Z: -0,64



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, resten baksteen, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100

Boring: 12

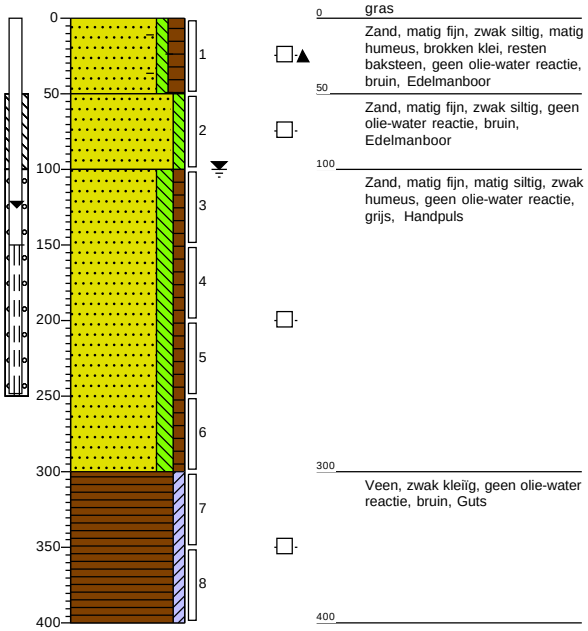
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115332,53
Y: 486042,19
Z: -0,78



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten plastic, resten grind, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 13

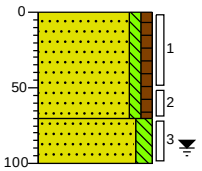
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115333,13
Y: 486055,40
Z: -1,04



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls
300
Veen, zwak kleïig, geen olie-water reactie, bruin, Guts
400

Boring: 14

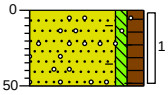
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115343,77
Y: 486047,88
Z: -0,89



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100

Boring: 15

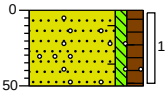
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115350,73
Y: 486059,18
Z: -1



0
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, matig wortelhoudend, resten baksteen, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 16

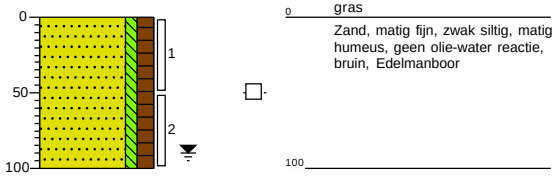
Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115365,25
Y: 486055,12
Z: -0,74



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend, resten baksteen, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 17

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115369,03
Y: 486066,80
Z: -0,59



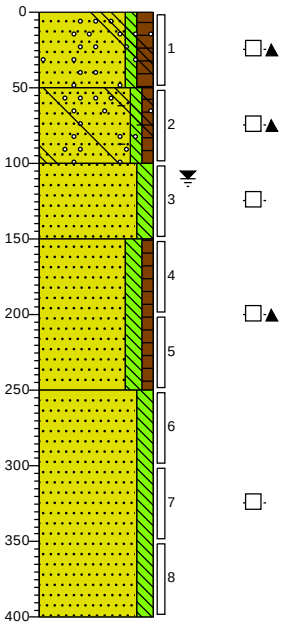
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Boring: 18

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115380,57
Y: 486059,84
Z: -0,52



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, resten grind, resten glas, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, brokken baksteen, matig glashoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

150

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten klei, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls

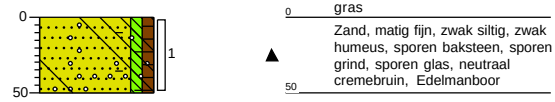
250

Zand, matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

400

Boring: 19

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115383,21
Y: 486072,81
Z: -0,67



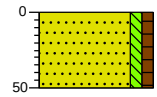
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen glas, neutraal cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 19 (asbgat)

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115383,21
Y: 486072,81
Z: -0,67



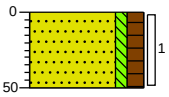
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 20

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115396,31
Y: 486064,04
Z: -0,49



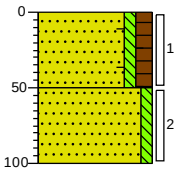
0 tuin

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 21

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115405,43
Y: 486069,30
Z: -0,41



0 tuin

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Schep

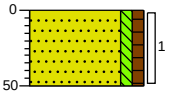
50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Boring: 22

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115411,69
Y: 486079,28
Z: -0,4



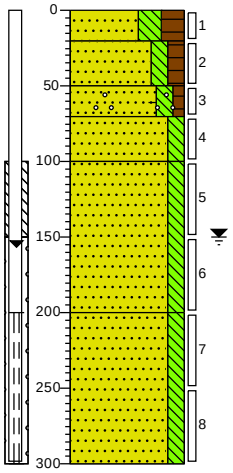
0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 23

Datum: 28-7-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 115423,08
Y: 486075,43
Z: -0,36



0 gras

Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, bruin, Edelmanboor

20

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, bruin, Edelmanboor

70

Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, matig siltig, sporen roest, antropogeen, grijs, Edelmanboor

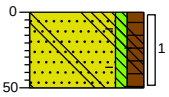
200

Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

300

Boring: 24

Datum: 24-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115433,84
Y: 486080,61
Z: 0,43



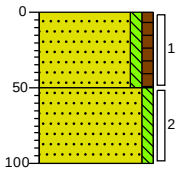
0 tuin

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten glas, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 25

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115428,57
Y: 486095,78
Z: 0,19



0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

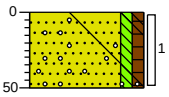
50

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor

100

Boring: 26

Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115412,21
Y: 486091,01
Z: -0,51



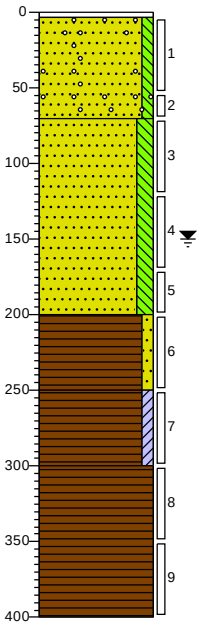
0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 27

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115402,11
Y: 486107,57
Z: -0,53



3 tegel

Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraalcreme, Edelmanboor

70

Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Veen, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

250

Veen, zwak kleiïg, neutraalbruin, Edelmanboor

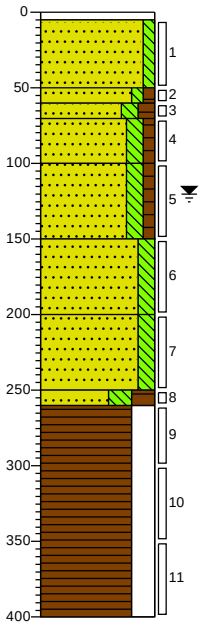
300

Veen, donkerbruin, Edelmanboor

400

Boring: 27A

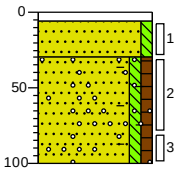
Datum: 28-7-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 115405,76
Y: 486097,11
Z: -0,51



0 tegel
5 Edelmanboor, tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
50
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen veen, antropogeen, bruin, Edelmanboor
70
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen klei, antropogeen, grijs, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, antropogeen, grijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
250
260 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, grijszwart, Edelmanboor, lijkt heel erg op slib ?
Veen, bruin, Edelmanboor
400

Boring: 28

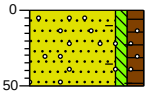
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115387,89
Y: 486103,66
Z: -0,5



0 tegel
6 Edelmanboor
30 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100

Boring: 28 (asbgat)

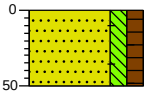
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115387,89
Y: 486103,66
Z: -0,5



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten grind, resten baksteen, resten plastic, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 29 (asbgat)

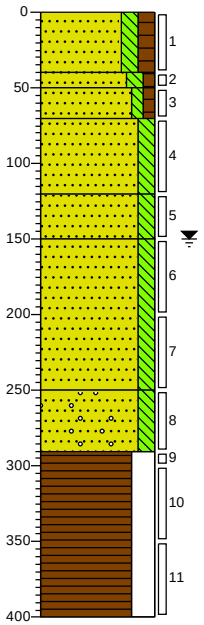
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115371,18
Y: 486086,69
Z: 0,32



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten baksteen, resten plastic, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 29A

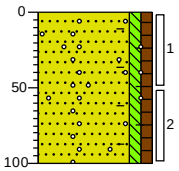
Datum: 28-7-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 115371,18
Y: 486086,69
Z: 0,32



0 bosgrond
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, antropogeen, sporen klei, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
120 Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, antropogeen, sporen veen, antropogeen, grijs, Edelmanboor
290 Veen, bruin, Edelmanboor
400

Boring: 30

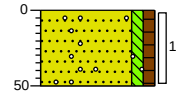
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115369,14
Y: 486106,07
Z: -0,44



0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100

Boring: 31

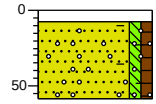
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115384,28
Y: 486114,71
Z: -0,55



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: 32

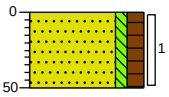
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115394,64
Y: 486124,77
Z: -0,53



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Edelmanboor, Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Schep
58

Boring: 33

Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115404,96
Y: 486114,85
Z: -0,47



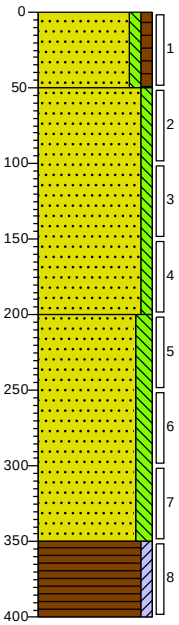
0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: 34

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115423,07
Y: 486115,05
Z: 0,06



0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor

200

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal cremegrijs, Edelmanboor

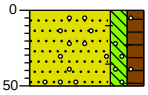
350

Veen, zwak kleiïg, Edelmanboor

400

Boring: 34 (asbgat)

Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115423,07
Y: 486115,05
Z: 0,06



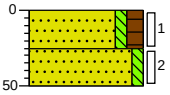
0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten plastic, resten grind, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 35

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115418,00
Y: 486131,23
Z: 0



0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

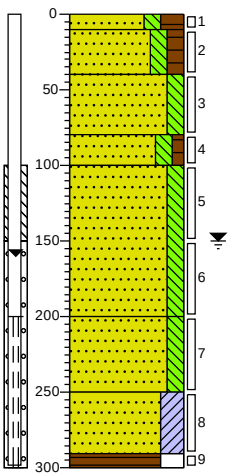
25

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor

50

Boring: 36

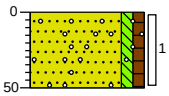
Datum: 28-7-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 115410,95
Y: 486152,77
Z: 0,05



0 groenstrook
10 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruin, Edelmanboor
40 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, antropogeen, bruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, matig siltig, bruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, kleïig, grijs, Edelmanboor
290
300 Veen, bruin, Edelmanboor

Boring: 37

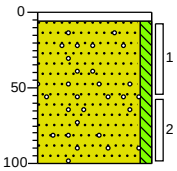
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115397,98
Y: 486136,82
Z: -0,44



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: 38

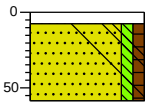
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115391,19
Y: 486146,11
Z: -0,52



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, lichtcreme, Edelmanboor
100

Boring: 38 (asbgat)

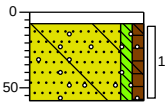
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115391,19
Y: 486146,11
Z: -0,52



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Schep, Mlinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten beton, geen olie-water reactie, bruin, Schep
58

Boring: 39

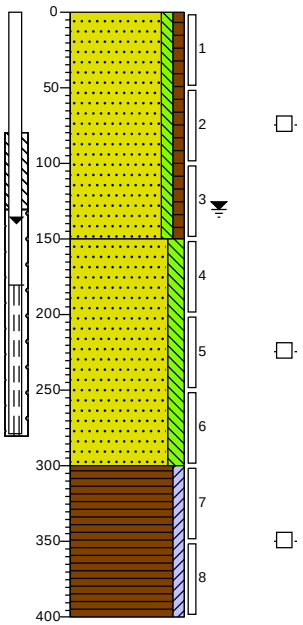
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115379,71
Y: 486137,85
Z: -0,49



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Schep, Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken beton, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Schep
58

Boring: 40

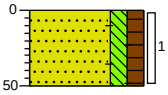
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115374,64
Y: 486124,10
Z: -0,56



0 klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, beige, Edelmanboor
150
Zand, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls
300
Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
400

Boring: 41

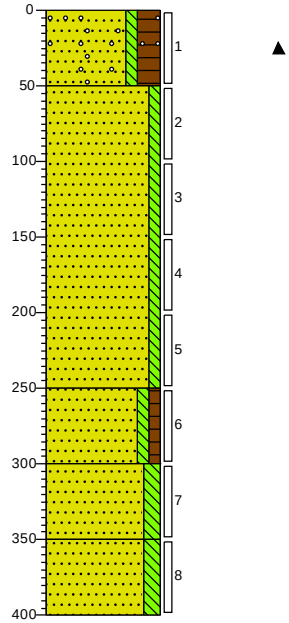
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115363,64
Y: 486119,37
Z: -0,34



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten baksteen, resten plastic, resten ijzer, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 43

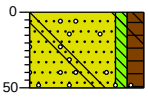
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115339,92
Y: 486132,03
Z: -0,57



0 bosschage
Zand, matig fijn, zwak siltig, humeus, sporen grind, neutraal bruincreme, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruincreme, Edelmanboor
300
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
350
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
400

Boring: 43 (asbgat)

Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115339,92
Y: 486132,03
Z: -0,57



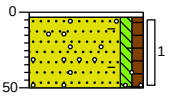
0 bosgrond

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten glas, resten grind, resten plastic, geen olie-water reactie, bruin, Schep

50

Boring: 44

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115339,70
Y: 486149,80
Z: -0,22



0 tegel

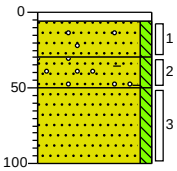
3 Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 45

Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115353,84
Y: 486158,34
Z: -0,42



0 klinker

6 Edelmanboor

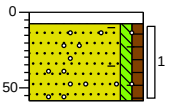
30 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, lichtcreme, Edelmanboor

50 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, sporen schelpen, lichtbruin, Edelmanboor

100 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: 46

Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115367,48
Y: 486150,49
Z: -0,53



0 klinker

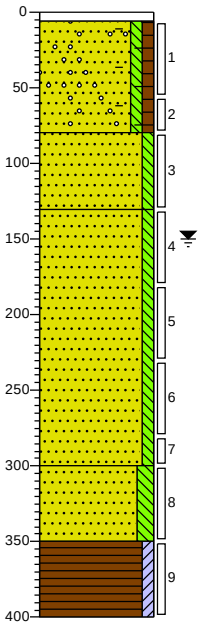
8 Geen olie-water reactie, Schep, Klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Schep

58

Boring: 47

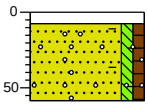
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115374,86
Y: 486160,45
Z: -0,49



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor
300
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
400

Boring: 47 (asbgat)

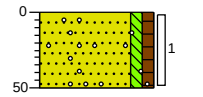
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115374,86
Y: 486160,45
Z: -0,49



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Schep, Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep
58

Boring: 48

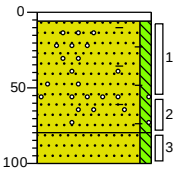
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115384,62
Y: 486154,82
Z: -0,54



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50

Boring: 49

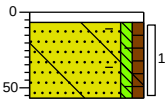
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115393,24
Y: 486162,40
Z: -0,5

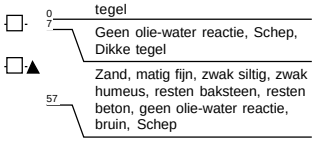


0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen schelpen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
100

Boring: 50

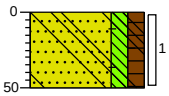
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115407,01
Y: 486163,97
Z: -0,33

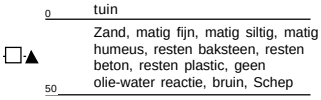




Boring: 51

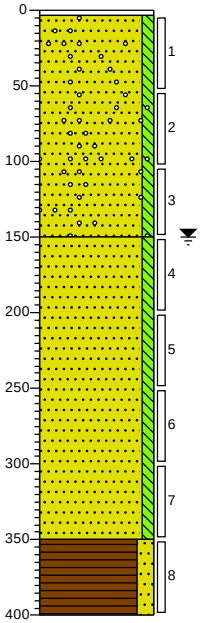
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115399,80
Y: 486174,95
Z: -0,32

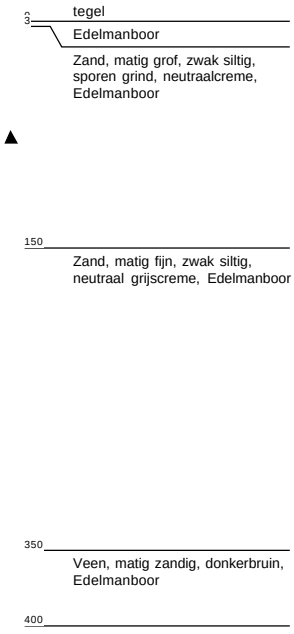




Boring: 52

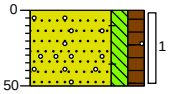
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115398,64
Y: 486186,25
Z: -0,36

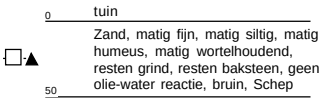




Boring: 53

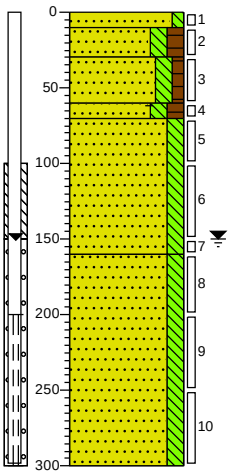
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115386,20
Y: 486189,67
Z: -0,12





Boring: 54

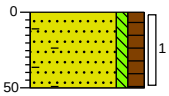
Datum: 28-7-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 115377,41
Y: 486188,31
Z: -0,33



0 groenstrook
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
60
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken veen, antropogeen, sporen baksteen, antropogeen, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
160 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
300

Boring: 55

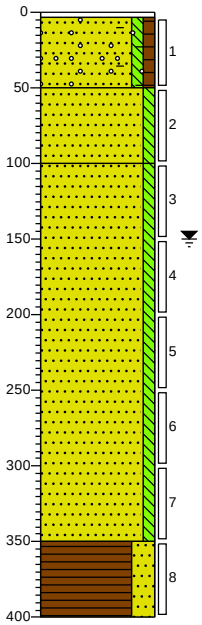
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115354,76
Y: 486145,23
Z: -0,41



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, resten plastic, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

Boring: 56

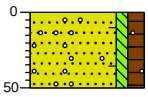
Datum: 4-8-2020
Boormeester: Chris Beunk
X: 115334,25
Y: 486164,88
Z: 0,06



3 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor
350
Veen, sterk zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
400

Boring: 56 (asbgat)

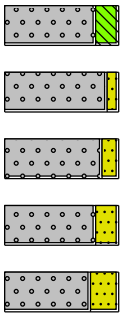
Datum: 27-7-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 115334,25
Y: 486164,88
Z: 0,06



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, resten grind, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Schep
50

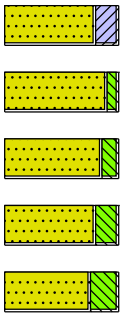
Legenda (conform NEN 5104)

grind



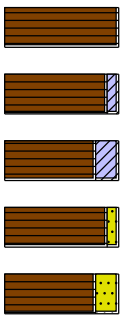
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



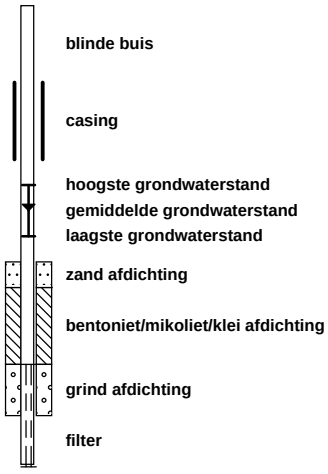
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



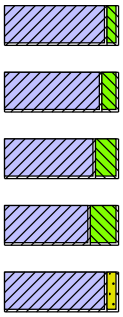
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



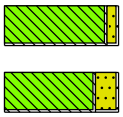
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



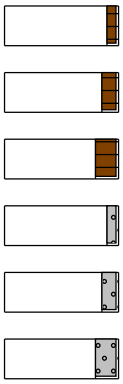
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

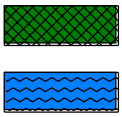
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

6. Analysecertificaten
6.1 Certificaten grond
6.2 Certificaten grondwater (incl PFAS)
6.3 Certificaten PFAS (grond)
6.4 Certificaten asbest

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam
Ons kenmerk	:	Project 1068662
Validatieref.	:	1068662_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	NYNI-KOXD-OFTA-JQAX
Bijlage(n)	:	19 tabel(len) + 23 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 5 augustus 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,

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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407828 = MM01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
6407829 = MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)
6407830 = MM03 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2020**	**24/07/2020**	**24/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407828**	**6407829**	**6407830**
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	%	**85,5**	**81,6**	**92,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,0**	**6,4**	**3,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**11,6**	**12,1**	**1,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**37**	**41**	**23**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,24**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,0**	**4,2**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**8,3**	**8,8**	**7,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**28**	**32**	**13**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**15**	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**44**	**50**	**32**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,14**	**0,09**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,08**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,09**	**0,06**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,67**	**0,43**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407828 = MM01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
6407829 = MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)
6407830 = MM03 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2020**	**24/07/2020**	**24/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407828**	**6407829**	**6407830**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:				
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,027**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,008**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,063**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,055**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,036**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,19**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407831 = MM04 18 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)
6407832 = MM05 29A (0-40) 39 (8-58) 41 (0-50)
6407833 = MM06 46 (8-58) 50 (7-57) 51 (0-50) 53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407831**	**6407832**	**6407833**
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	%	**88,7**	**87,9**	**88,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,6**	**5,0**	**3,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**4,1**	**3,9**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**27**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**6,7**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**17**	**13**	**14**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**	**6**	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**40**	**42**	**73**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**	**< 0,05**	**0,49**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,06**	**0,05**	**0,09**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,29**	**0,14**	**0,60**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,10**	**0,08**	**0,20**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,14**	**0,12**	**0,23**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,09**	**0,08**	**0,12**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,12**	**0,11**	**0,17**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**	**0,13**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**0,07**	**0,11**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,1**	**0,79**	**2,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407831 = MM04 18 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)
6407832 = MM05 29A (0-40) 39 (8-58) 41 (0-50)
6407833 = MM06 46 (8-58) 50 (7-57) 51 (0-50) 53 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407831**	**6407832**	**6407833**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**	**0,012**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068662**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407834 = MM07 06 (0-50) 14 (0-50) 20 (0-50) 23 (0-20)
6407835 = MM08 31 (0-50) 36 (0-10) 40 (0-50) 54 (0-10)
6407836 = MM09 55 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407834**	**6407835**	**6407836**
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	%	**86,2**	**90,2**	**88,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,8**	**1,3**	**4,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**7,7**	**< 1**	**1,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**31**	**< 20**	**21**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,6**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**9,1**	**< 5,0**	**7,8**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**22**	**< 10**	**19**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**5**	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**54**	**59**	**120**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**41**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,64**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,18**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,05**	**0,10**	**0,98**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,39**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,39**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,22**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,29**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,19**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,18**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,36**	**0,42**	**3,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407834 = MM07 06 (0-50) 14 (0-50) 20 (0-50) 23 (0-20)
6407835 = MM08 31 (0-50) 36 (0-10) 40 (0-50) 54 (0-10)
6407836 = MM09 55 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407834**	**6407835**	**6407836**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,007**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,004**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,020**	**< 0,001**	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,016**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,008**	**< 0,001**	**0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,058**	**0,005**	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407837 = MM10 18 (50-100) 23 (50-70)
6407838 = MM11 54 (60-70)
6407839 = MM12 02 (70-100) 03 (50-100) 05 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**28/07/2020**	**23/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407837**	**6407838**	**6407839**
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	%	**94,2**	**87,5**	**92,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,5**	**3,7**	**0,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,8**	**3,8**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**90**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,34**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**7,9**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**20**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,05**	**0,38**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**	**74**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**6**	**16**	**4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**100**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**150**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,7**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,4**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**5,3**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**2,9**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**3,2**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,9**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**2,5**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,6**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,7**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**22**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407837 = MM10 18 (50-100) 23 (50-70)
6407838 = MM11 54 (60-70)
6407839 = MM12 02 (70-100) 03 (50-100) 05 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**28/07/2020**	**23/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407837**	**6407838**	**6407839**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,008**	**0,006**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068662**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407840 = MM13 07 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)
6407841 = MM14 13 (50-100) 14 (70-100) 17 (50-100) 21 (50-100)
6407842 = MM15 27A (70-100) 29A (50-70) 36 (80-100) 40 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**24/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407840**	**6407841**	**6407842**
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	%	**87,3**	**91,3**	**92,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,3**	**0,6**	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,1**	**1,0**	**1,2**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**5**	**< 4**	**5**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407840 = MM13 07 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)
6407841 = MM14 13 (50-100) 14 (70-100) 17 (50-100) 21 (50-100)
6407842 = MM15 27A (70-100) 29A (50-70) 36 (80-100) 40 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**24/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407840**	**6407841**	**6407842**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,005**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,016**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407843 = MM16 03 (150-200) 07 (100-150)
6407844 = MM17 09 (150-200) 13 (150-200) 18 (150-200)
6407845 = MM18 23 (150-200) 27A (150-200) 29A (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2020**	**24/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407843**	**6407844**	**6407845**
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	%	**74,1**	**81,9**	**86,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**	**0,3**	**0,7**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,8**	**< 1**	**1,8**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**11**	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**7**	**< 4**	**8**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407843 = MM16 03 (150-200) 07 (100-150)
6407844 = MM17 09 (150-200) 13 (150-200) 18 (150-200)
6407845 = MM18 23 (150-200) 27A (150-200) 29A (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2020**	**24/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407843**	**6407844**	**6407845**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068662**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407846 = MM19 36 (150-200) 40 (150-200) 54 (160-200)
6407847 = MM20 18 (350-400)
6407848 = MM21 03 (350-400) 07 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/07/2020**	**24/07/2020**	**23/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407846**	**6407847**	**6407848**
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	%	**81,5**	**83,6**	**21,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,3**	**0,7**	**58,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**15,5**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**65**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**0,25**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**8,4**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**10**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,11**	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**27**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**5**	**24**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**61**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S	oplosbaar chloride	mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**272**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**720**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,31**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,27**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,28**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,10**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**1,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407846 = MM19 36 (150-200) 40 (150-200) 54 (160-200)
6407847 = MM20 18 (350-400)
6407848 = MM21 03 (350-400) 07 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/07/2020**	**24/07/2020**	**23/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407846**	**6407847**	**6407848**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407849 = MM22 09 (300-320) 13 (350-400)
6407850 = MM23 27A (350-400) 29A (350-400) 40 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**24/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:		**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:		**6407849**	**6407850**
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		%	**40,3**	**37,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**35,9**	**42,6**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**12,4**	**9,7**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)		mg/kg ds	**68**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,30**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**7,1**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**26**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,32**	**0,06**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**110**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**1,9**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**21**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**98**	**< 20**
Anorganische parameters - overig				
Ionchromatografie:				
S oplosbaar chloride		mg/kg ds	**< 150**	**172**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**450**	**1000**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,06**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,40**	**< 0,06**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,12**	**< 0,06**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,86**	**< 0,06**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,37**	**< 0,06**
S chryseen		mg/kg ds	**0,49**	**< 0,06**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,33**	**< 0,06**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,51**	**< 0,06**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,44**	**< 0,06**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,40**	**< 0,06**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**4,0**	**0,42**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407849 = MM22 09 (300-320) 13 (350-400)
6407850 = MM23 27A (350-400) 29A (350-400) 40 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407849**	**6407850**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

	Polychloorbifenylen:			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)**
Monstercode	:	**6407829**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM04 18 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)**
Monstercode	:	**6407831**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM05 29A (0-40) 39 (8-58) 41 (0-50)**
Monstercode	:	**6407832**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM07 06 (0-50) 14 (0-50) 20 (0-50) 23 (0-20)**
Monstercode	:	**6407834**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM09 55 (0-50)**
Monstercode	:	**6407836**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM10 18 (50-100) 23 (50-70)**
Monstercode	:	**6407837**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw referentie	:	**MM11 54 (60-70)**
Monstercode	:	**6407838**

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie	:	**MM13 07 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)**
Monstercode	:	**6407840**

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie	:	**MM21 03 (350-400) 07 (350-400)**
Monstercode	:	**6407848**

Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)antraceen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(k)fluoranteen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(ghi)peryleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -28:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -52:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -101:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -118:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -138:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -153:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -180:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Uw referentie	:	**MM22 09 (300-320) 13 (350-400)**
Monstercode	:	**6407849**

Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw referentie	:	**MM23 27A (350-400) 29A (350-400) 40 (350-400)**
Monstercode	:	**6407850**

Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

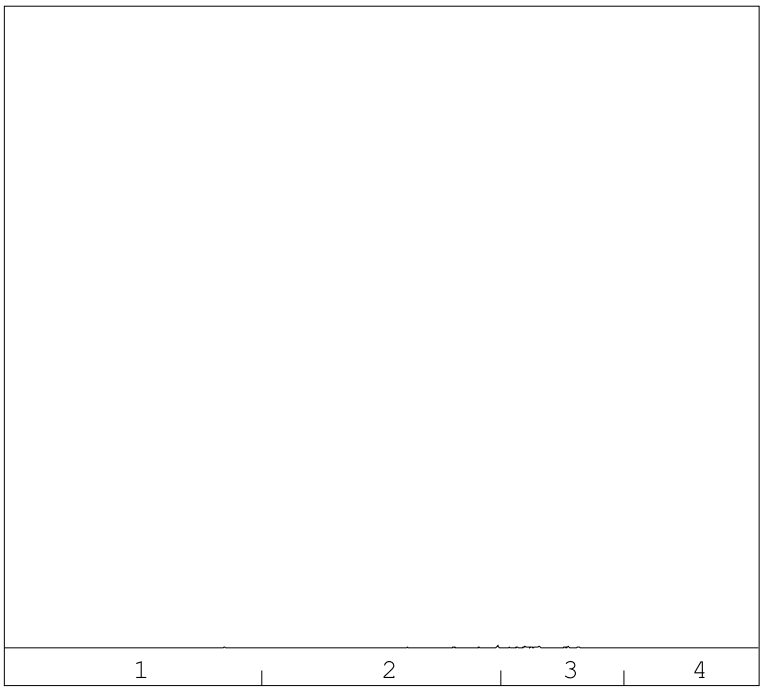
Opmerking(en) bij resultaten:		
naftaleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
fenantreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
anthraceen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
fluoranteen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)antraceen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
chryseen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(k)fluoranteen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(ghi)peryleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -28:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -52:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -101:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -118:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -138:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -153:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -180:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407828**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)**
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)

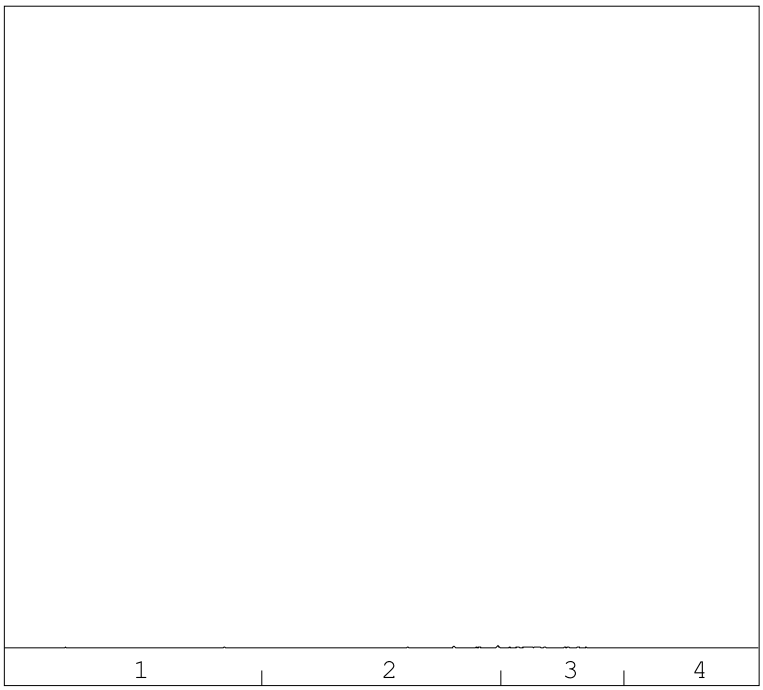
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407829**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)**
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)

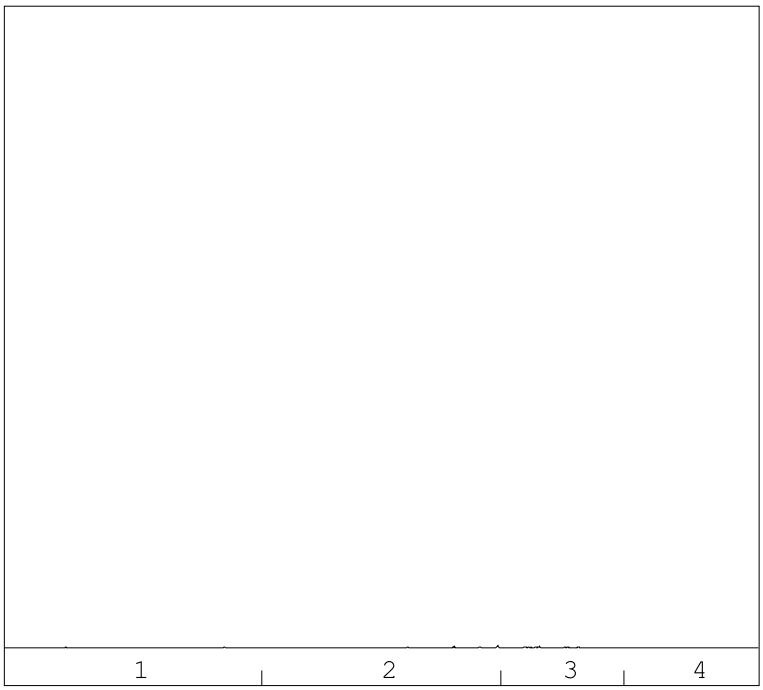
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407830**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM03 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)**
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)

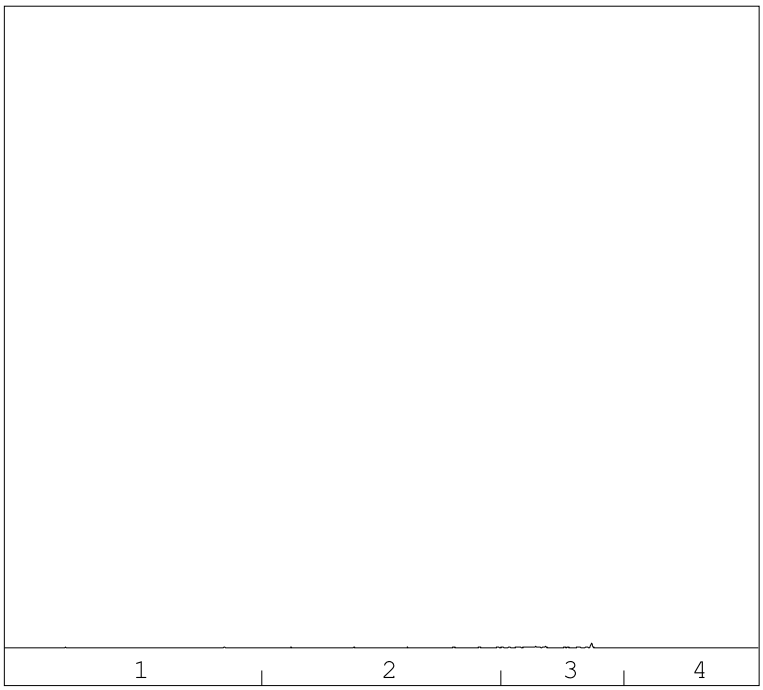
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407831**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM04 18 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)**
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)

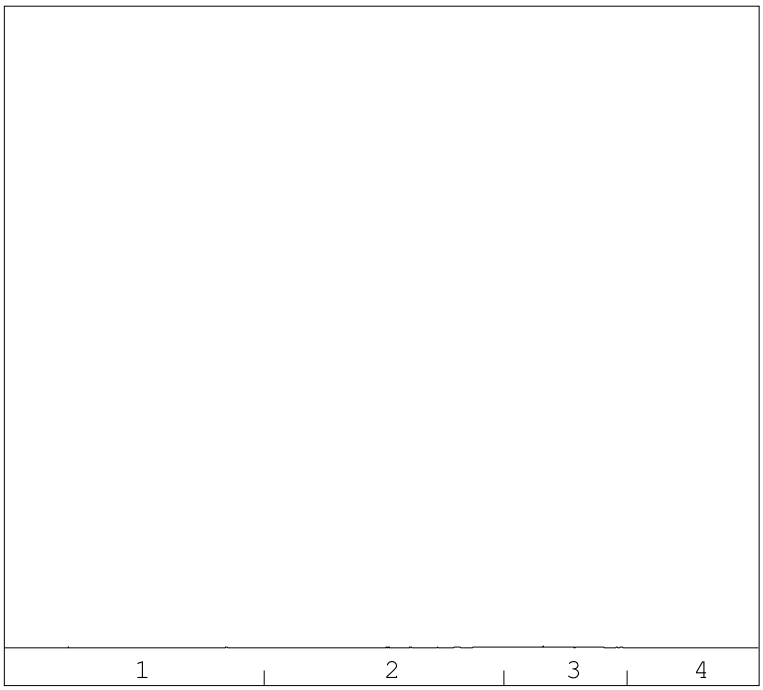
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407832**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM05 29A (0-40) 39 (8-58) 41 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

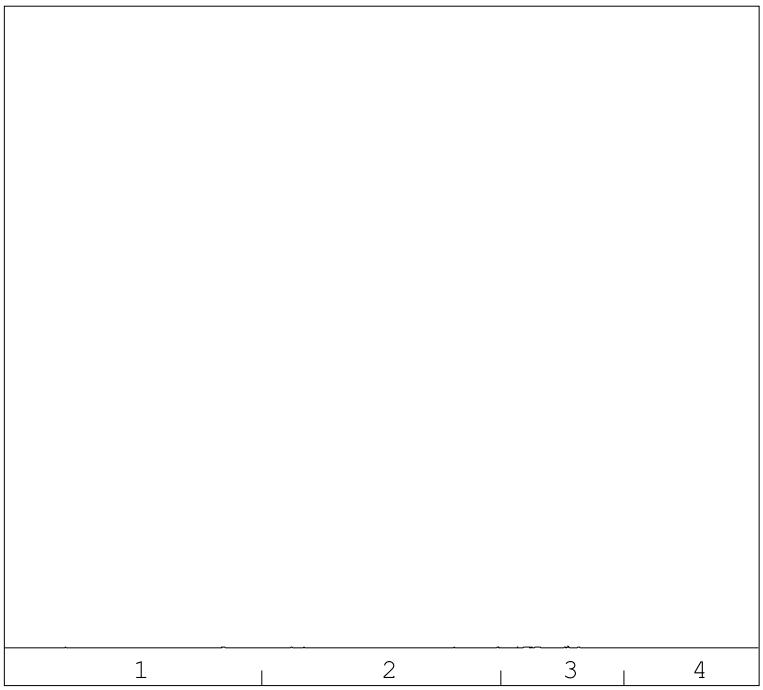
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407833**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM06 46 (8-58) 50 (7-57) 51 (0-50) 53 (0-50)**
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)

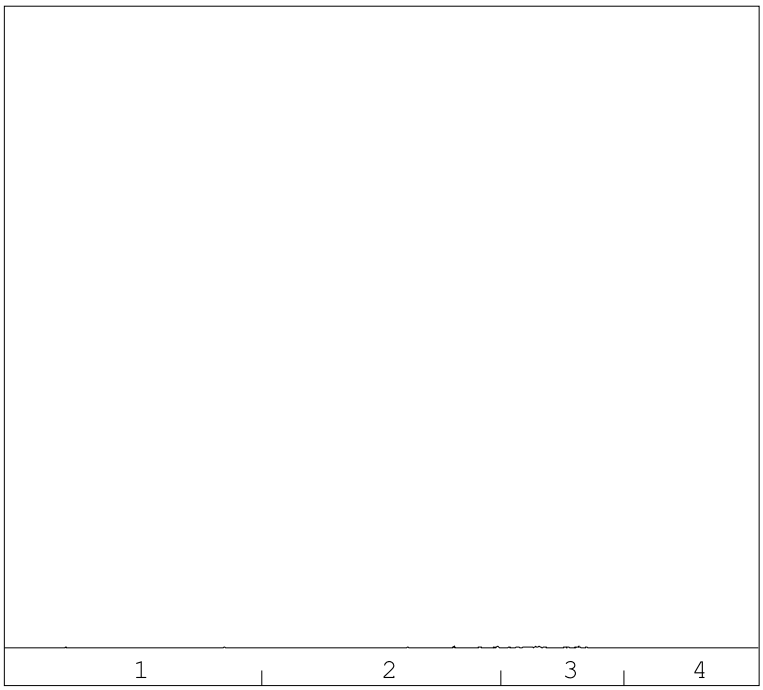
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407834**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM07 06 (0-50) 14 (0-50) 20 (0-50) 23 (0-20)**
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)

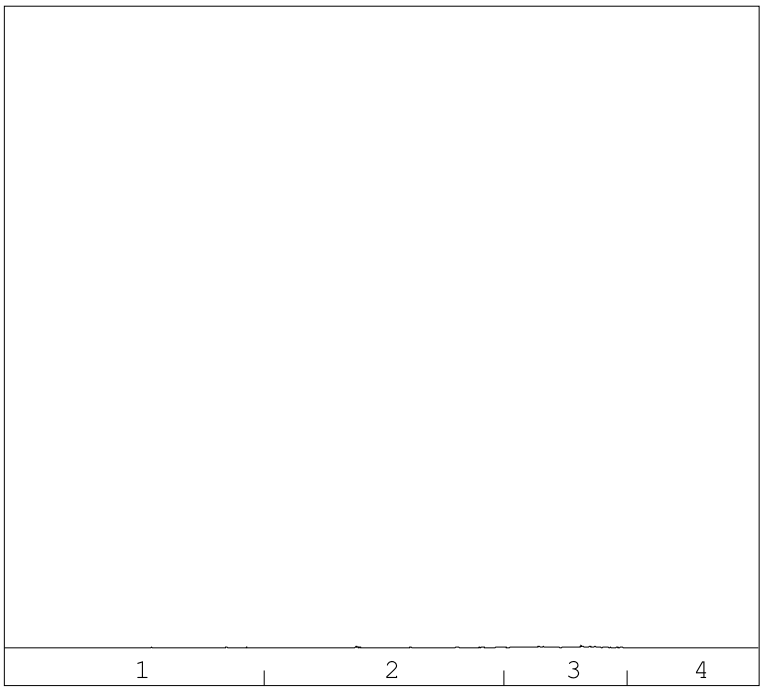
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407835**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM08 31 (0-50) 36 (0-10) 40 (0-50) 54 (0-10)**
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)

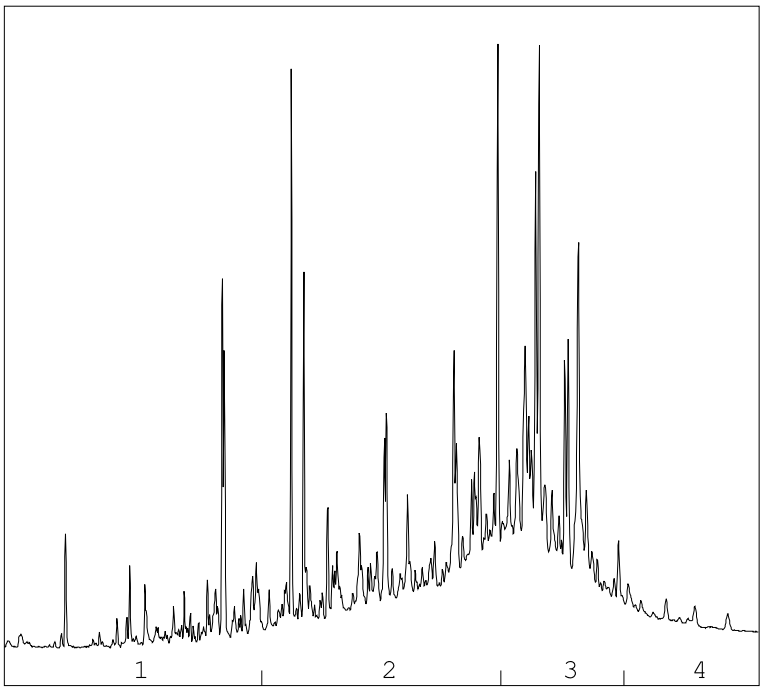
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407836**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM09 55 (0-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	9 %
2)	fractie C19 - C29	39 %
3)	fractie C29 - C35	44 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 41 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)

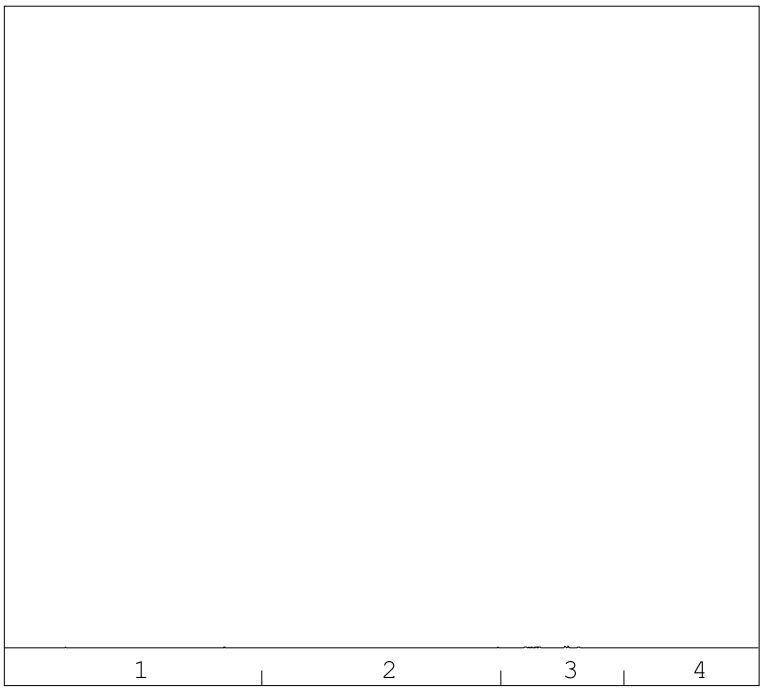
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407837**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM10 18 (50-100) 23 (50-70)**
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)

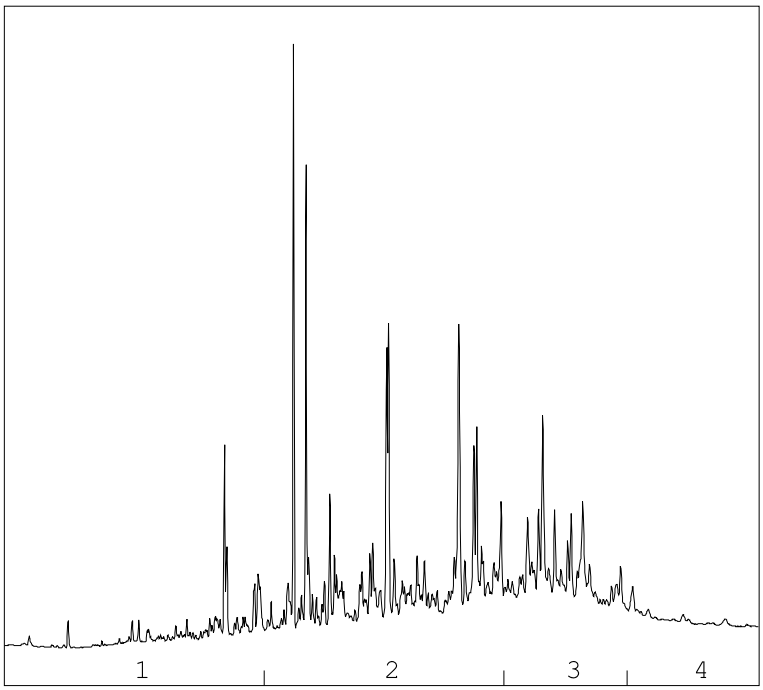
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407838**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM11 54 (60-70)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	52 %
3)	fractie C29 - C35	31 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 150 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)

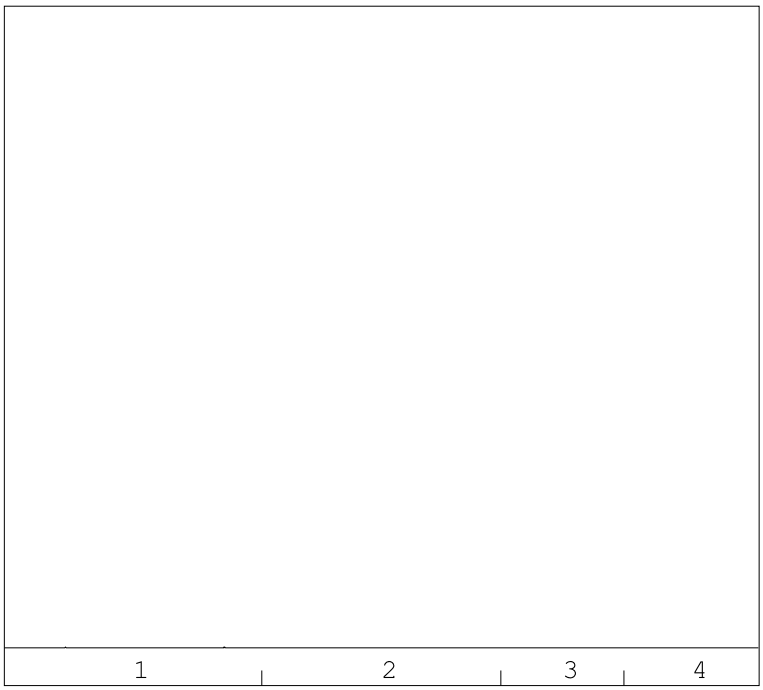
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407839**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM12 02 (70-100) 03 (50-100) 05 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

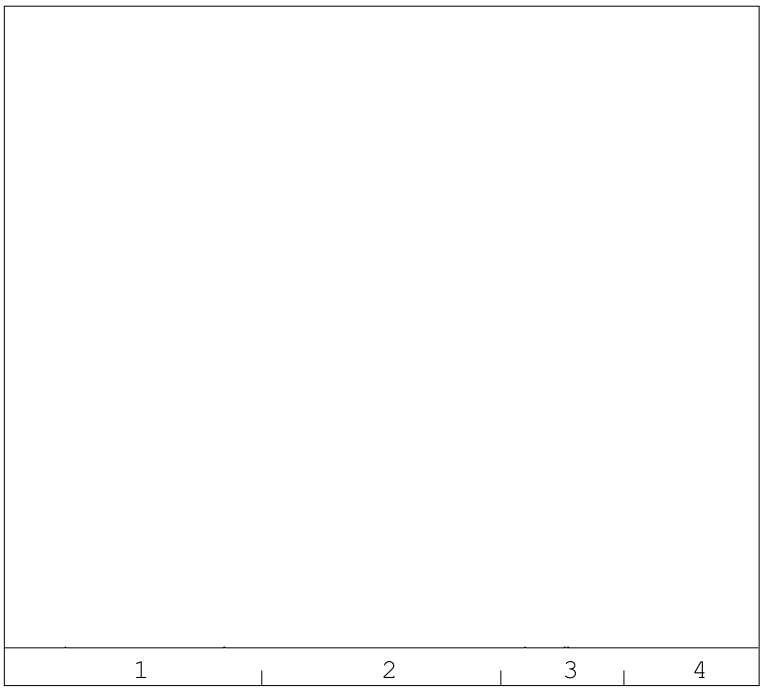
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407840**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM13 07 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

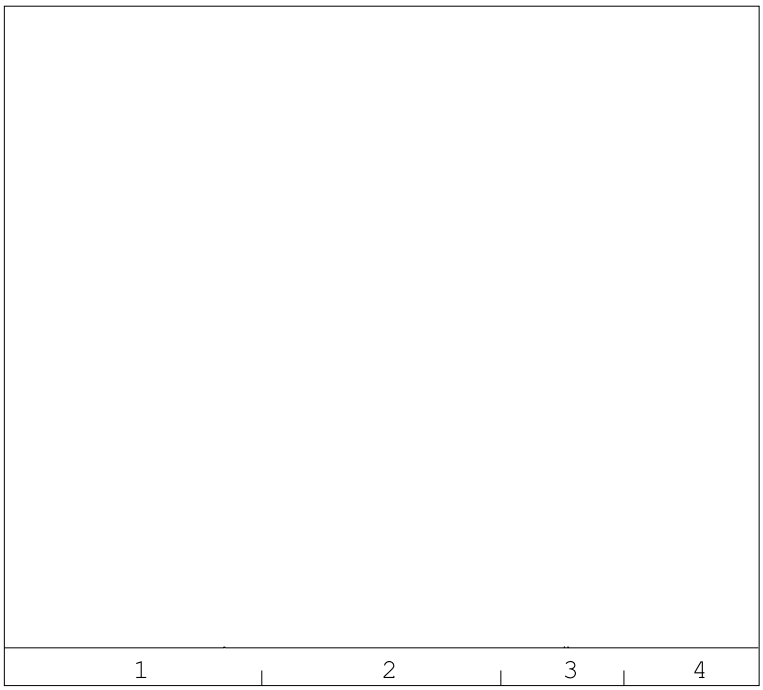
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407841**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM14 13 (50-100) 14 (70-100) 17 (50-100) 21 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

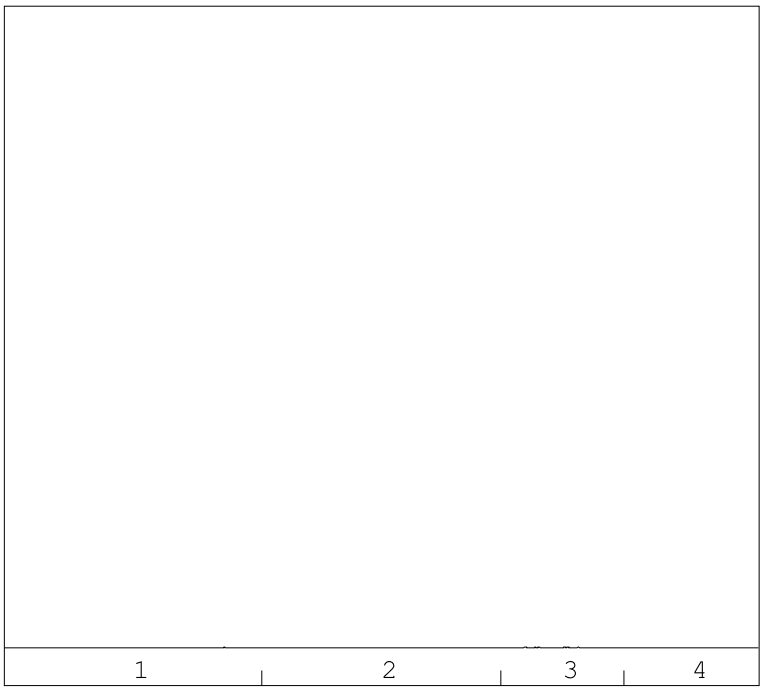
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407842**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM15 27A (70-100) 29A (50-70) 36 (80-100) 40 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

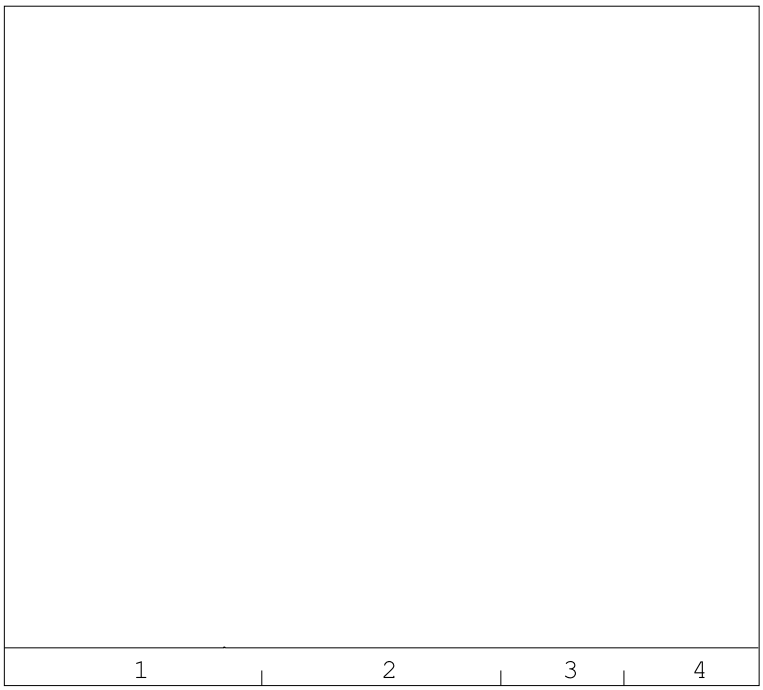
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407843**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM16 03 (150-200) 07 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

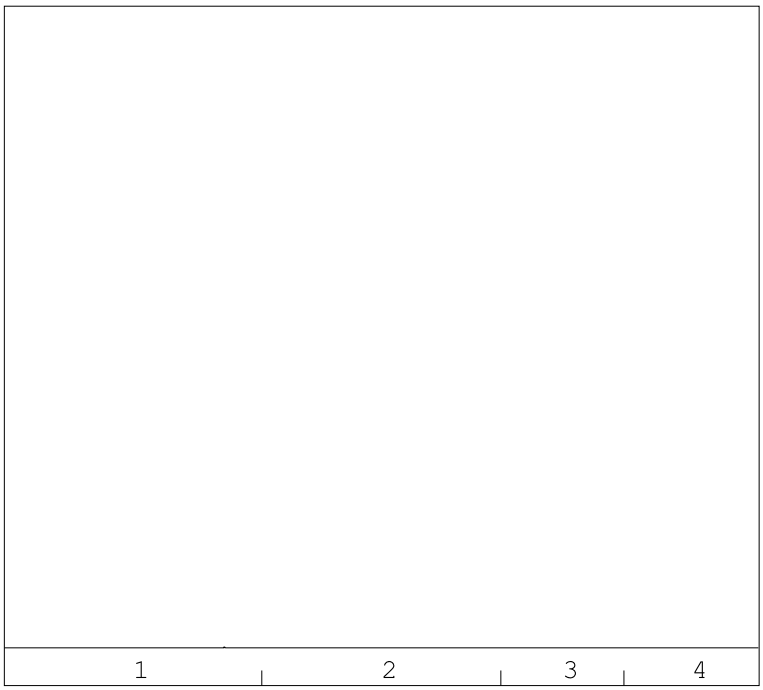
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407844**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM17 09 (150-200) 13 (150-200) 18 (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

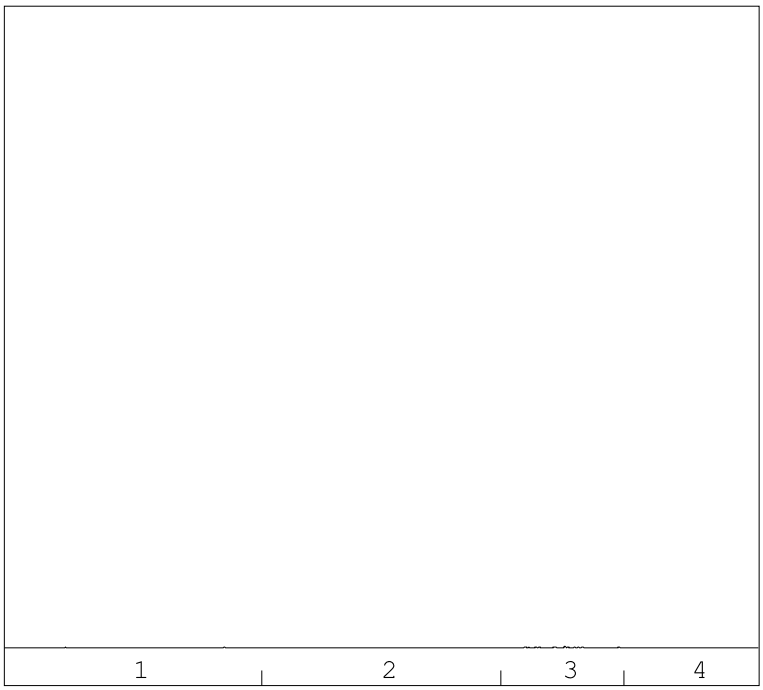
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407845**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM18 23 (150-200) 27A (150-200) 29A (150-200)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

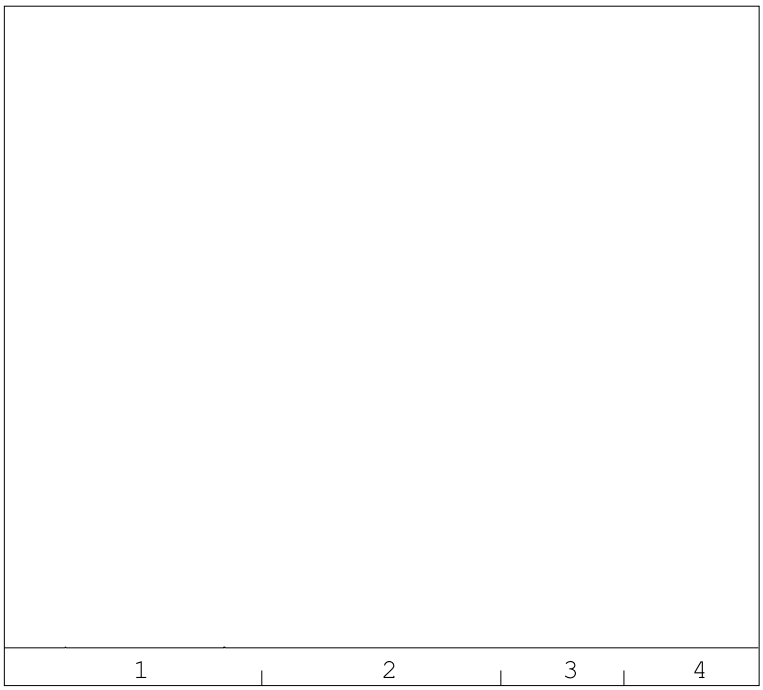
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407846**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM19 36 (150-200) 40 (150-200) 54 (160-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

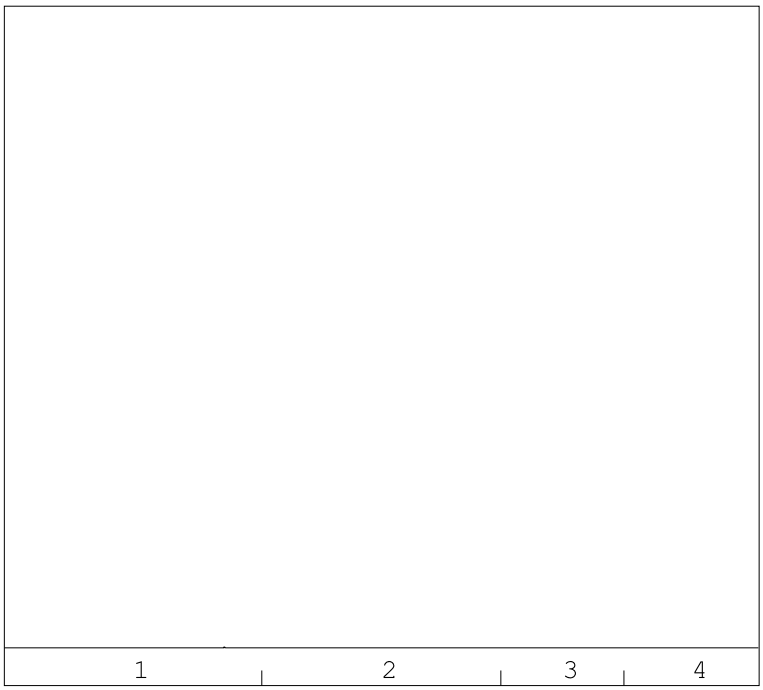
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6407847**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie : **MM20 18 (350-400)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

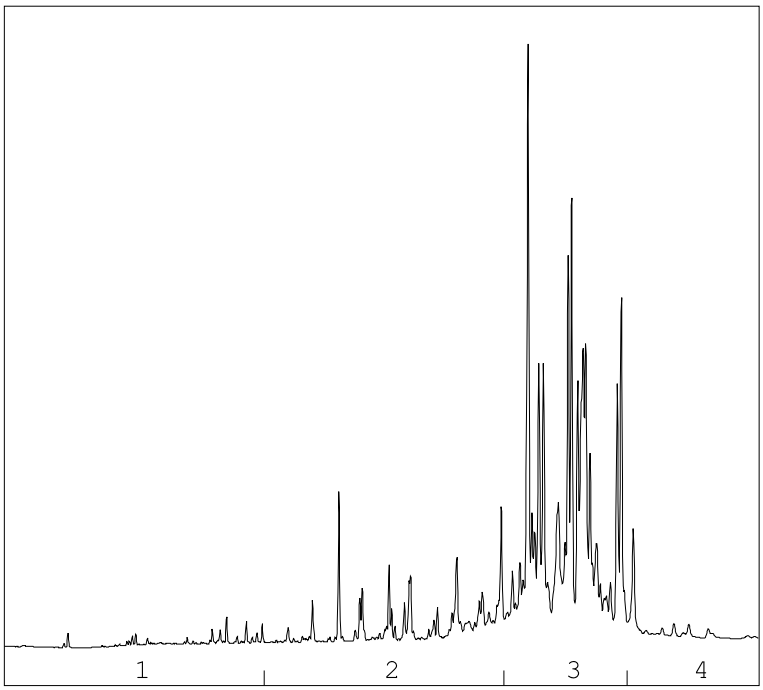
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407848**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM21 03 (350-400) 07 (350-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	16 %
3)	fractie C29 - C35	76 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 720 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)

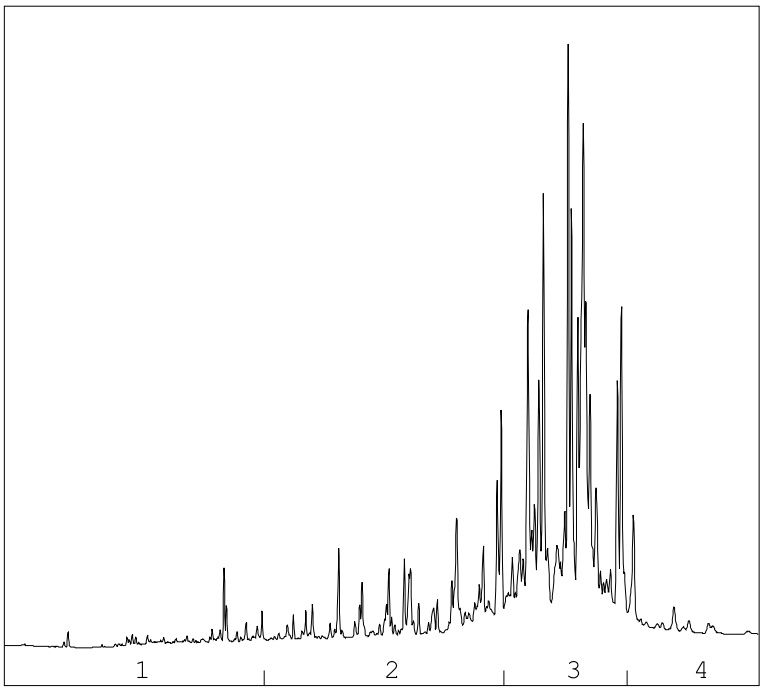
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407849**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM22 09 (300-320) 13 (350-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	20 %
3)	fractie C29 - C35	69 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 450 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)

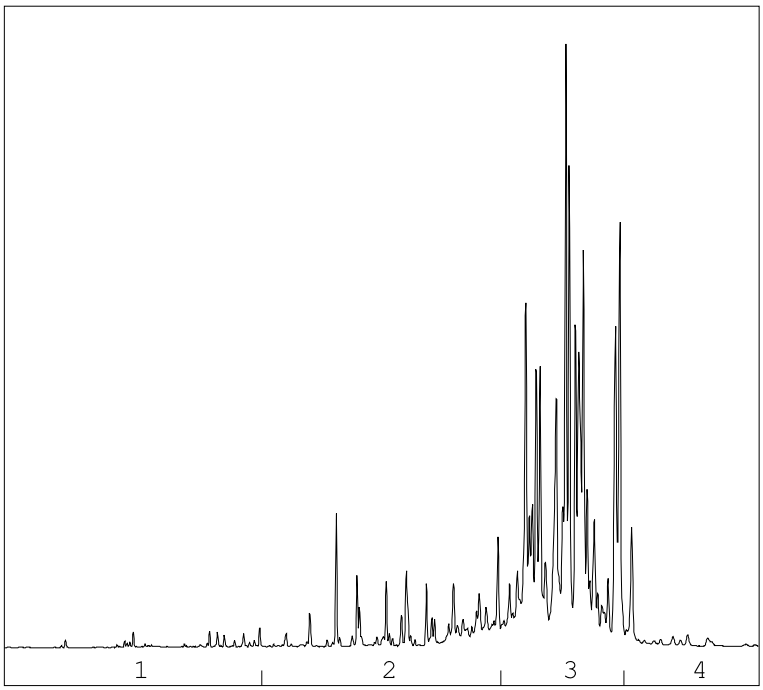
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6407850**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Uw referentie	:	**MM23 27A (350-400) 29A (350-400) 40 (350-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	15 %
3)	fractie C29 - C35	78 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 1000 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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6407828	MM01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)	03	0-0.5	3560373AA
		01	0-0.5	3560377AA
		05	0-0.5	3560368AA
		04	0-0.5	3560356AA
6407829	MM02 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50)	07	0-0.5	3560610AA
		08	0-0.5	3560371AA
		09	0-0.5	3560386AA
		11	0-0.5	3478338AA
6407830	MM03 12 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)	12	0-0.5	3478336AA
		13	0-0.5	3560342AA
		15	0-0.5	3478319AA
		16	0-0.5	3478334AA
6407831	MM04 18 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)	18	0-0.5	3560167AA
		21	0-0.5	3560169AA
		24	0-0.5	3560160AA
		26	0-0.5	3558925AA
6407832	MM05 29A (0-40) 39 (8-58) 41 (0-50)	41	0-0.5	3558933AA
		39	0.08-0.58	3558955AA
		29A	0-0.4	3559538AA
6407833	MM06 46 (8-58) 50 (7-57) 51 (0-50) 53 (0-50)	46	0.08-0.58	3558947AA
		50	0.07-0.57	3558948AA
		51	0-0.5	3558939AA
		53	0-0.5	3558904AA
6407834	MM07 06 (0-50) 14 (0-50) 20 (0-50) 23 (0-20)	06	0-0.5	3560353AA
		14	0-0.5	3478324AA
		20	0-0.5	3560148AA
		23	0-0.2	3559482AA
6407835	MM08 31 (0-50) 36 (0-10) 40 (0-50) 54 (0-10)	40	0-0.5	3558930AA
		31	0-0.5	3558912AA
		36	0-0.1	3559480AA
		54	0-0.1	3559223AA
6407836	MM09 55 (0-50)	55	0-0.5	3558940AA
6407837	MM10 18 (50-100) 23 (50-70)	18	0.5-1	3560164AA
		23	0.5-0.7	3559479AA
6407838	MM11 54 (60-70)	54	0.6-0.7	3559286AA
6407839	MM12 02 (70-100) 03 (50-100) 05 (50-100)	03	0.5-1	3560317AA
		05	0.5-1	3560394AA
		02	0.7-1	3560364AA
6407840	MM13 07 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)	07	0.5-1	3560375AA
		09	0.5-1	3560376AA
		11	0.5-1	3560388AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068662**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

6407841	MM14 13 (50-100) 14 (70-100) 17 (50-100) 21 (50-100)	13	0.5-1	3478342AA
		14	0.7-1	3560298AA
		17	0.5-1	3478332AA
		21	0.5-1	3560165AA
6407842	MM15 27A (70-100) 29A (50-70) 36 (80-100) 40 (50-100)	40	0.5-1	3558944AA
		29A	0.5-0.7	3559535AA
		27A	0.7-1	3559516AA
		36	0.8-1	3559476AA
6407843	MM16 03 (150-200) 07 (100-150)	03	1.5-2	3560360AA
		07	1-1.5	3560296AA
6407844	MM17 09 (150-200) 13 (150-200) 18 (150-200)	09	1.5-2	3560460AA
		13	1.5-2	3478353AA
		18	1.5-2	3560154AA
6407845	MM18 23 (150-200) 27A (150-200) 29A (150-200)	29A	1.5-2	3559540AA
		27A	1.5-2	3559531AA
		23	1.5-2	3559451AA
6407846	MM19 36 (150-200) 40 (150-200) 54 (160-200)	40	1.5-2	3558952AA
		36	1.5-2	3559459AA
		54	1.6-2	3559265AA
6407847	MM20 18 (350-400)	18	3.5-4	3560142AA
6407848	MM21 03 (350-400) 07 (350-400)	03	3.5-4	3560380AA
		07	3.5-4	3560357AA
6407849	MM22 09 (300-320) 13 (350-400)	09	3-3.2	3560378AA
		13	3.5-4	3478314AA
6407850	MM23 27A (350-400) 29A (350-400) 40 (350-400)	40	3.5-4	3558953AA
		29A	3.5-4	3559524AA
		27A	3.5-4	3559485AA

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068662**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
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
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Oplosbaar chloride	:	Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt
Ons kenmerk	:	Project 1070461
Validatieref.	:	1070461_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BHJF-ZIPB-QMXZ-JPCU
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 augustus 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,

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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411934 = MM24 19 (0-50) 45 (30-50) 56 (3-50)
6411935 = MM25 25 (50-100) 27 (53-70) 34 (50-100) 43 (50-100)
6411936 = MM26 28 (30-80) 30 (50-100) 47 (56-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:		**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:		**6411934**	**6411935**	**6411936**
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		%	**90,9**	**94,1**	**92,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,2**	**0,2**	**1,1**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**< 1**	**2,3**	**2,1**
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	**21**	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**17**	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**6**	**4**	**5**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**32**	**< 20**	**55**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S oplosbaar chloride		mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,41**	**< 0,05**	**0,06**
S anthraceen		mg/kg ds	**0,19**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,75**	**< 0,05**	**0,13**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,40**	**< 0,05**	**0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**0,45**	**< 0,05**	**0,08**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**0,30**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,33**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**0,20**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**0,17**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**3,2**	**0,35**	**0,53**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411934 = MM24 19 (0-50) 45 (30-50) 56 (3-50)
6411935 = MM25 25 (50-100) 27 (53-70) 34 (50-100) 43 (50-100)
6411936 = MM26 28 (30-80) 30 (50-100) 47 (56-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:	**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:	**6411934**	**6411935**	**6411936**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,004**	**0,002**	**0,005**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,003**	**0,001**	**0,003**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,012**	**0,006**	**0,014**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411937 = MM27 38 (56-100) 45 (50-100) 49 (80-100)
6411938 = MM28 49 (56-80)
6411939 = MM29 27 (170-200) 47 (230-280) 52 (250-300) 56 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:		**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:		**6411937**	**6411938**	**6411939**
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		%	**95,1**	**89,4**	**85,4**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,2**	**1,4**	**0,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**< 1**	**2,1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**43**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**0,36**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**3,1**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**9,8**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,16**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**33**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**8**	**5**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**260**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S oplosbaar chloride		mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**130**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**0,07**	**0,92**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,23**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**0,13**	**2,2**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**0,06**	**0,92**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**0,08**	**1,0**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,68**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**0,06**	**0,82**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,69**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,64**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,58**	**8,1**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411937 = MM27 38 (56-100) 45 (50-100) 49 (80-100)
6411938 = MM28 49 (56-80)
6411939 = MM29 27 (170-200) 47 (230-280) 52 (250-300) 56 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:	**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:	**6411937**	**6411938**	**6411939**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,021**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,005**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,041**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,035**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,022**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,13**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411940 = MM30 34 (150-200) 52 (150-200) 56 (100-150)
6411941 = MM31 34 (350-400) 47 (350-400) 52 (350-400) 56 (350-400)
6411942 = MM32 43 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:		**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:		**6411940**	**6411941**	**6411942**
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		%	**88,6**	**53,2**	**82,7**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,3**	**19,4**	**1,3**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**< 1**	**14,2**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**53**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**0,27**	**< 0,20**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**7,5**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**12**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,25**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**48**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**16**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**50**	**< 20**
Anorganische parameters - overig					
Ionchromatografie:					
S oplosbaar chloride		mg/kg ds	**< 150**	**< 150**	**< 150**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**140**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,10**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,15**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,64**	**0,35**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411940 = MM30 34 (150-200) 52 (150-200) 56 (100-150)
6411941 = MM31 34 (350-400) 47 (350-400) 52 (350-400) 56 (350-400)
6411942 = MM32 43 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:	**06/08/2020**	**06/08/2020**	**06/08/2020**
Monstercode	:	**6411940**	**6411941**	**6411942**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

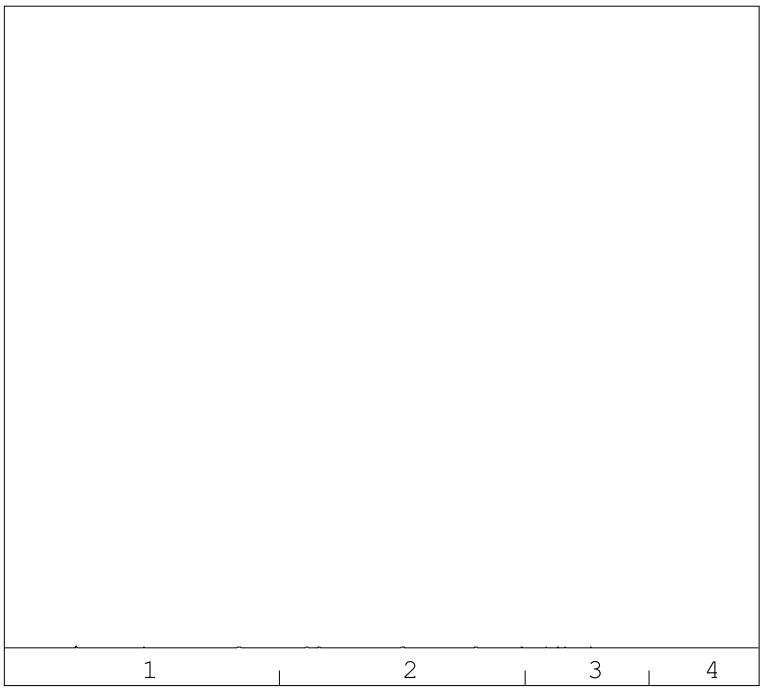
Uw referentie	:	**MM24 19 (0-50) 45 (30-50) 56 (3-50)**
Monstercode	:	**6411934**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM25 25 (50-100) 27 (53-70) 34 (50-100) 43 (50-100)**
Monstercode	:	**6411935**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM26 28 (30-80) 30 (50-100) 47 (56-80)**
Monstercode	:	**6411936**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM28 49 (56-80)**
Monstercode	:	**6411938**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**MM31 34 (350-400) 47 (350-400) 52 (350-400) 56 (350-400)**
Monstercode	:	**6411941**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411934**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM24 19 (0-50) 45 (30-50) 56 (3-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

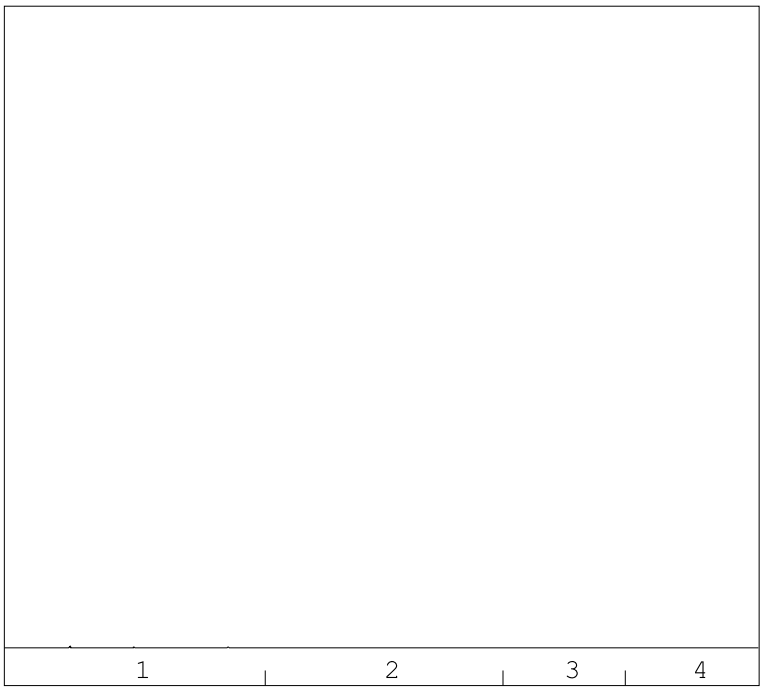
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411935**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM25 25 (50-100) 27 (53-70) 34 (50-100) 43 (50-100)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

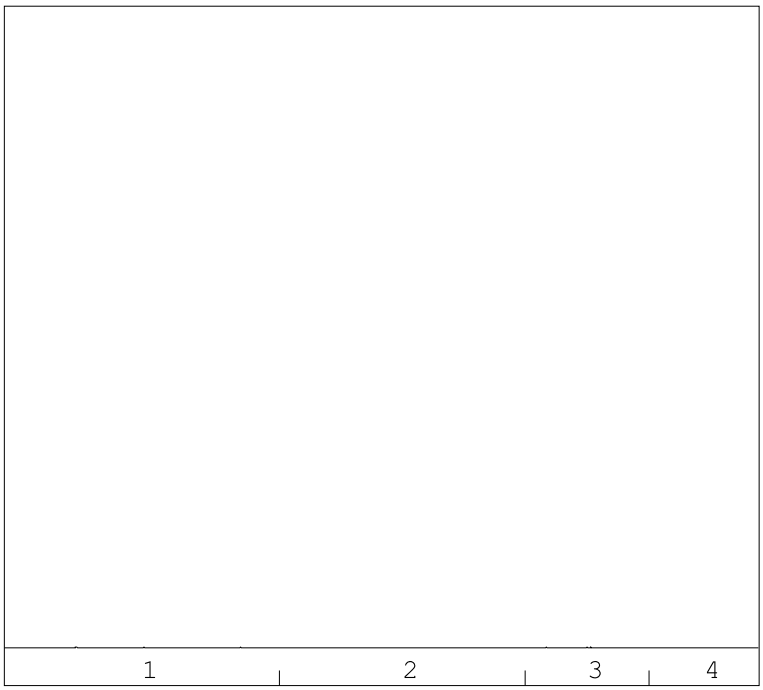
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6411936**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie : **MM26 28 (30-80) 30 (50-100) 47 (56-80)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

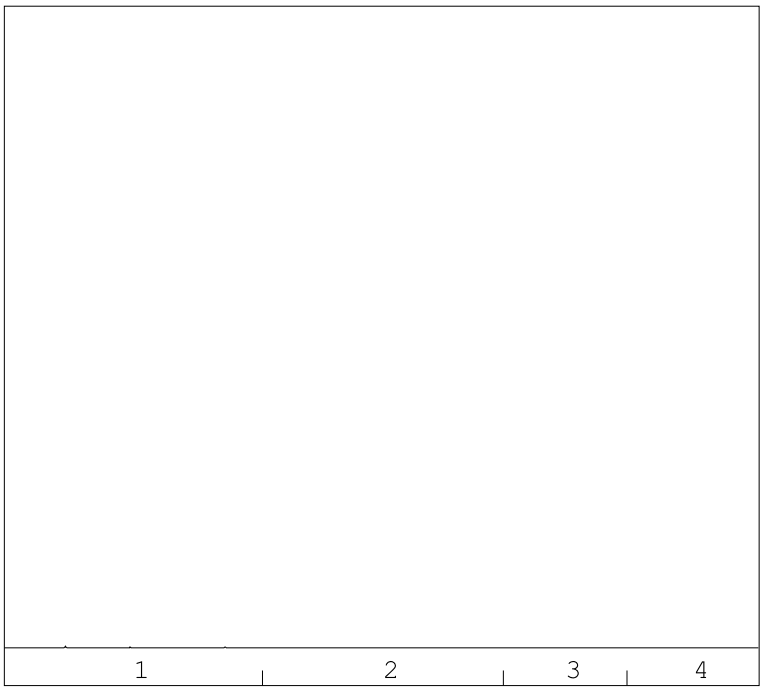
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6411937**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie : **MM27 38 (56-100) 45 (50-100) 49 (80-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

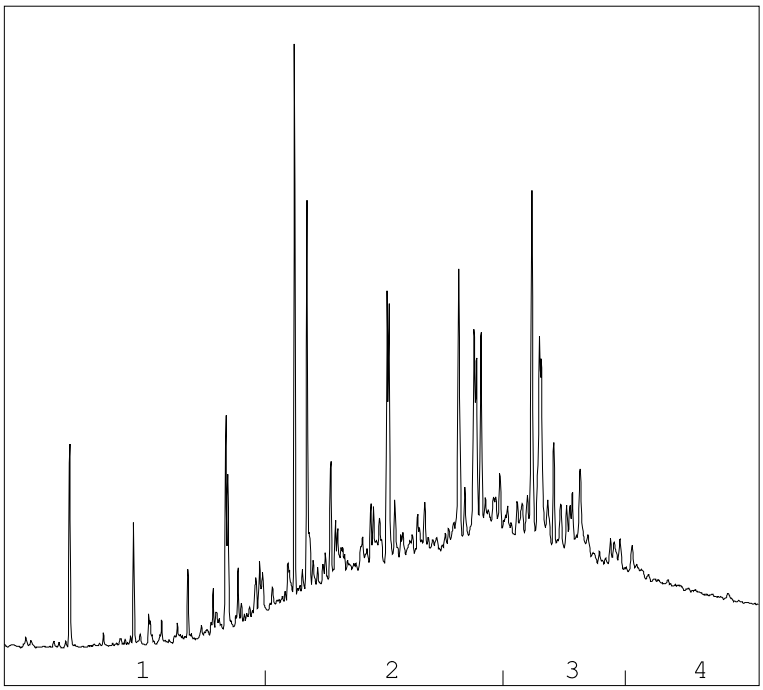
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411938**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM28 49 (56-80)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	6 %
2)	fractie C19 - C29	48 %
3)	fractie C29 - C35	30 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

minerale olie gehalte: 130 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)

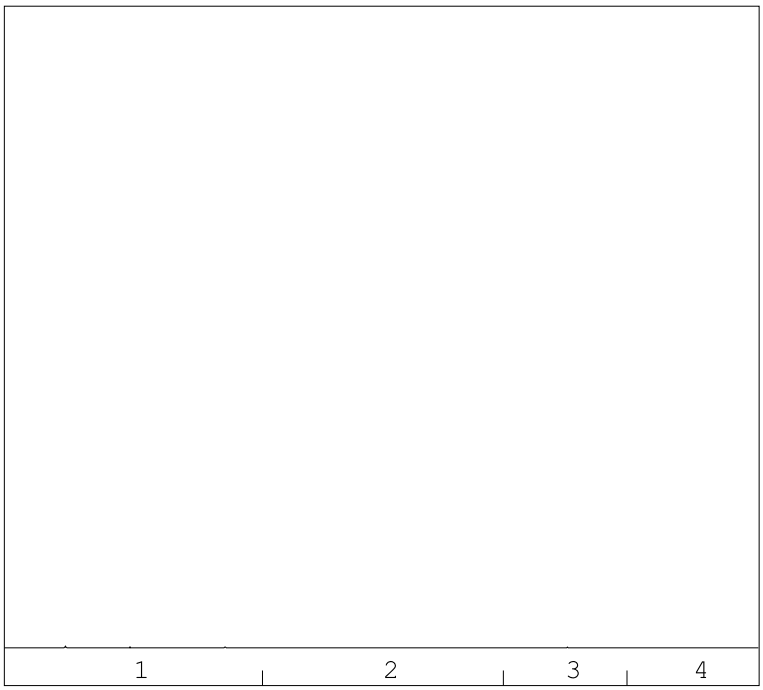
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6411939**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie : **MM29 27 (170-200) 47 (230-280) 52 (250-300) 56 (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)

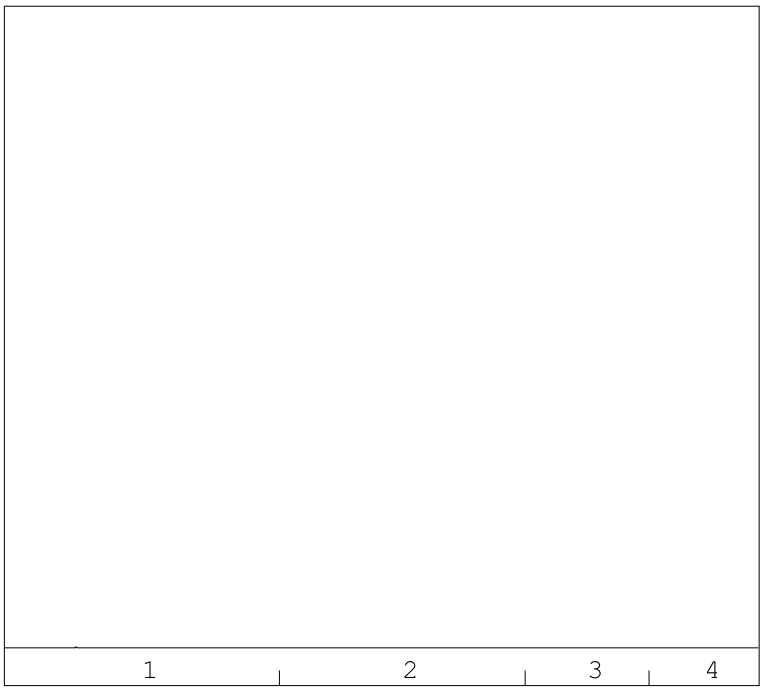
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411940**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM30 34 (150-200) 52 (150-200) 56 (100-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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)

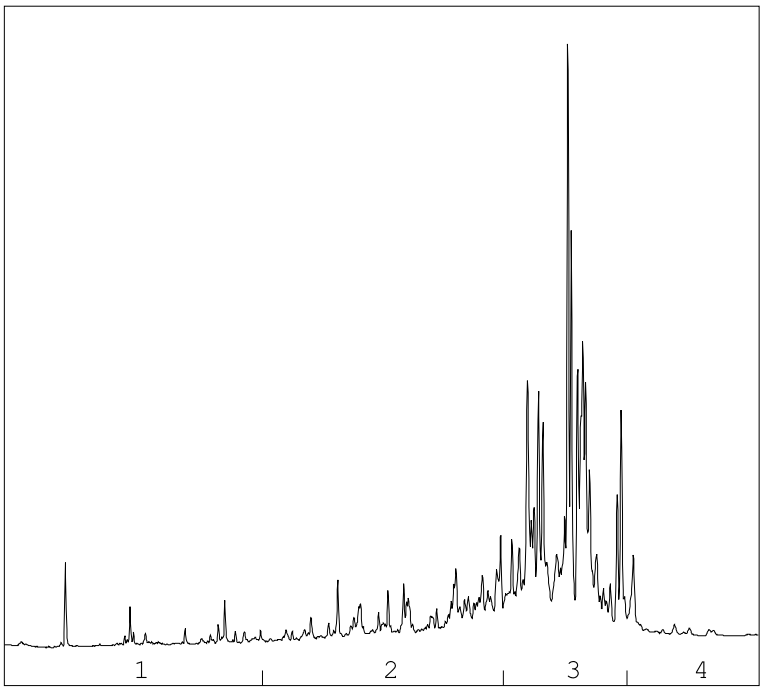
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411941**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM31 34 (350-400) 47 (350-400) 52 (350-400) 56 (350-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	77 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 140 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)

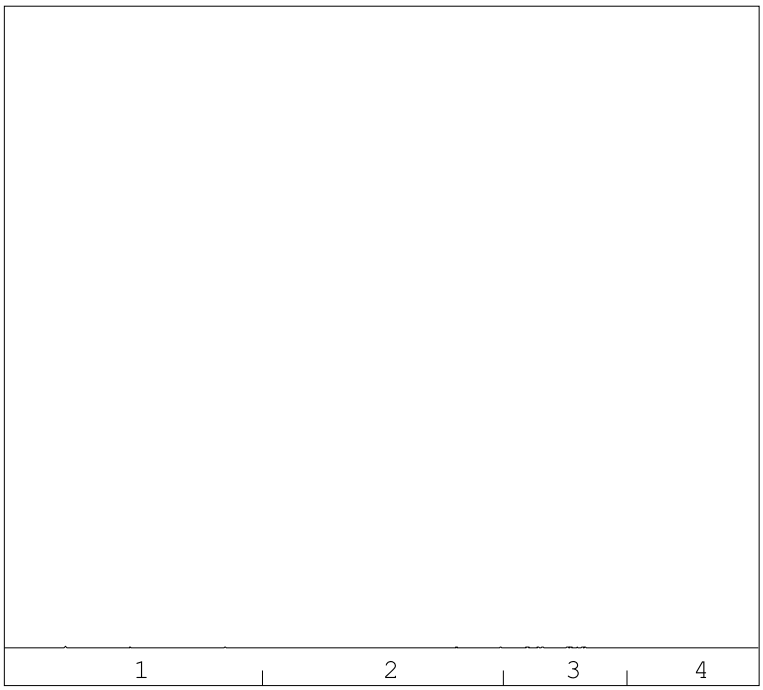
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411942**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**MM32 43 (350-400)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6411934	MM24 19 (0-50) 45 (30-50) 56 (3-50)	45	0.3-0.5	0538285403
		56	0.03-0.5	0538285001
		19	0-0.5	0538284957
6411935	MM25 25 (50-100) 27 (53-70) 34 (50-100) 43 (50-100)	27	0.53-0.7	0538284992
		43	0.5-1	0538285202
		25	0.5-1	0538285200
		34	0.5-1	0538285165
6411936	MM26 28 (30-80) 30 (50-100) 47 (56-80)	47	0.56-0.8	0538284923
		28	0.3-0.8	0538284691
		30	0.5-1	0538285196
6411937	MM27 38 (56-100) 45 (50-100) 49 (80-100)	38	0.56-1	0538284966
		45	0.5-1	0538284911
		49	0.8-1	0538284697
6411938	MM28 49 (56-80)	49	0.56-0.8	0538284970
6411939	MM29 27 (170-200) 47 (230-280) 52 (250-300) 56 (250-300)	27	1.7-2	0538284959
		52	2.5-3	0538284845
		47	2.3-2.8	0538285402
		56	2.5-3	0538284656
6411940	MM30 34 (150-200) 52 (150-200) 56 (100-150)	52	1.5-2	0538285703
		56	1-1.5	0538284988
		34	1.5-2	0538285107
6411941	MM31 34 (350-400) 47 (350-400) 52 (350-400) 56 (350-400)	52	3.5-4	0538285740
		47	3.5-4	0538284993
		56	3.5-4	0538284675
		34	3.5-4	0538284824
6411942	MM32 43 (350-400)	43	3.5-4	0538285199

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070461**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Oplosbaar chloride	:	Conform AS3040 prestatieblad 2 (meting conform NEN-EN-ISO 10304-1, extractie conform VPR C85-06)
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt
Ons kenmerk	:	Project 1069710
Validatieref.	:	1069710_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QRPU-ESQV-XKFG-VATR
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 augustus 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,

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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1069710**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6410242 = 03-1-1 03 (150-250)
6410243 = 13-1-1 13 (150-250)
6410244 = 40-1-1 40 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Startdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Monstercode	:	**6410242**	**6410243**	**6410244**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	arseen (As)	µg/l	**14**	**< 5**	**< 5**
S	barium (Ba)	µg/l	**130**	**40**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**180**	**< 10**
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	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1069710**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6410242 = 03-1-1 03 (150-250)
6410243 = 13-1-1 13 (150-250)
6410244 = 40-1-1 40 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Startdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Monstercode	:	**6410242**	**6410243**	**6410244**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/l	**0,12**	**0,12**	**< 0,02**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/l	**< 0,02**	**0,02**	**0,02**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	**0,05**	**< 0,02**	**0,02**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,03**	**< 0,02**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1069710**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6410242 = 03-1-1 03 (150-250)
6410243 = 13-1-1 13 (150-250)
6410244 = 40-1-1 40 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Startdatum	:	**03/08/2020**	**03/08/2020**	**03/08/2020**
Monstercode	:	**6410242**	**6410243**	**6410244**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Perfluorverbindingen - overig:				
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/l	**0,3**	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
som PFOA	µg/l	**0,03**	**0,03**	**0,03**
som PFOS	µg/l	**0,03**	**0,03**	**0,03**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1069710**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**13-1-1 13 (150-250)**
Monstercode	:	**6410243**

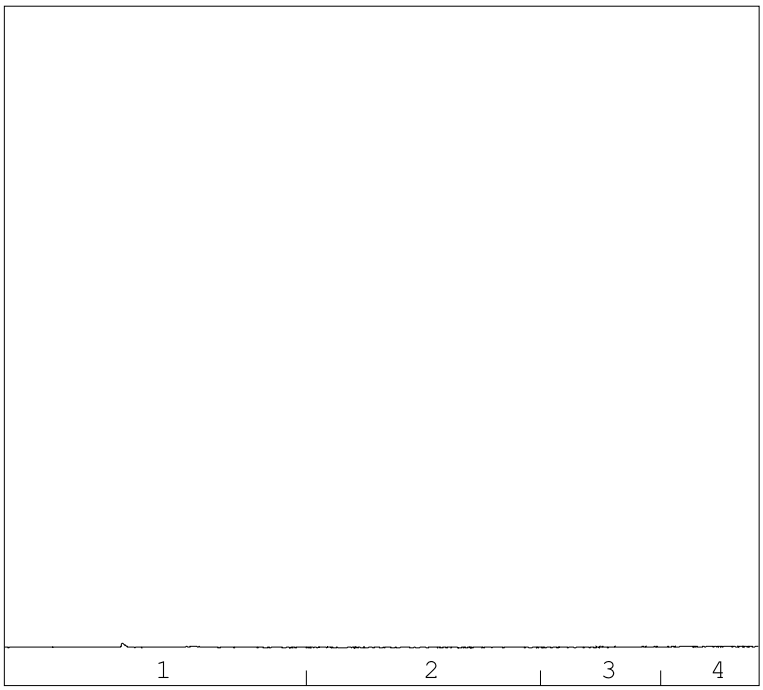
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6410242**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie : **03-1-1 03 (150-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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)

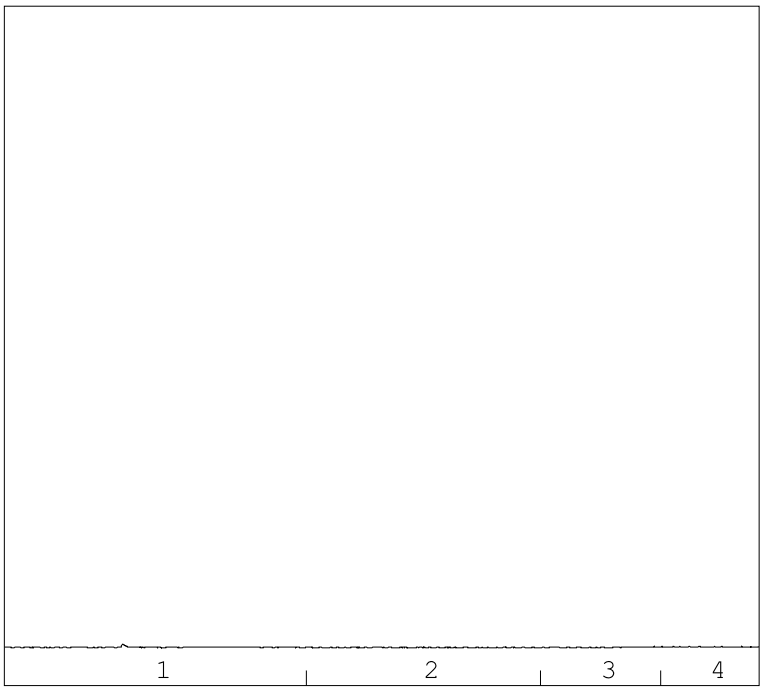
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6410243**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie : **13-1-1 13 (150-250)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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)

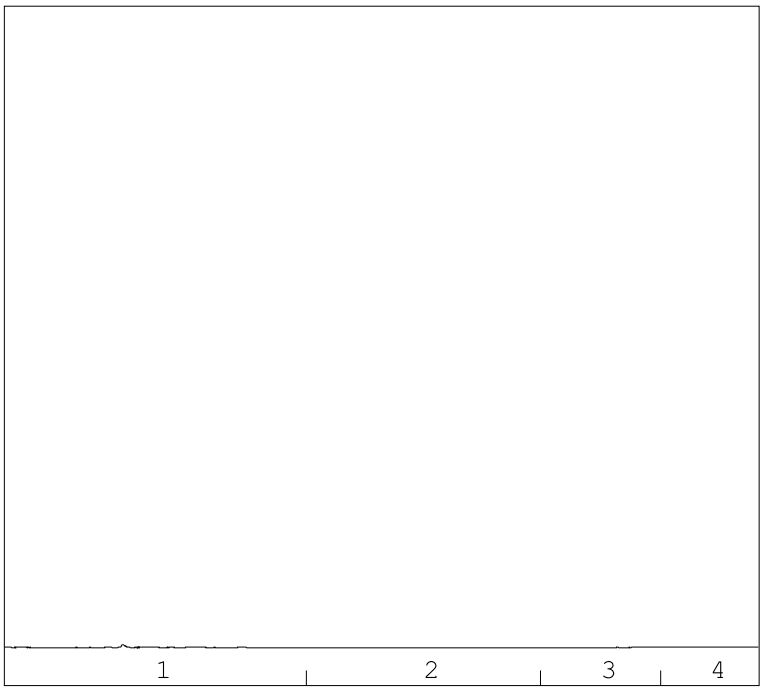
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6410244**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**40-1-1 40 (180-280)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1069710**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6410242	03-1-1 03 (150-250)	03	1.5-2.5	0373919YA
		03	1.5-2.5	0294579MM
		03	1.5-2.5	0032365TQ
6410243	13-1-1 13 (150-250)	13	1.5-2.5	0373926YA
		13	1.5-2.5	0032360TQ
		13	1.5-2.5	0294993MM
6410244	40-1-1 40 (180-280)	40	1.8-2.8	0373911YA
		40	1.8-2.8	0032366TQ
		40	1.8-2.8	0294587MM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1069710**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt
Ons kenmerk	:	Project 1070417
Validatieref.	:	1070417_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BTVM-YMII-MMZA-TSXY
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 augustus 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,



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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1070417**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6411870 = 23-1-1 23 (200-300)
6411871 = 36-1-1 36 (200-300)
6411872 = 54-1-1 54 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/08/2020**	**04/08/2020**	**04/08/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Startdatum	:	**05/08/2020**	**05/08/2020**	**05/08/2020**
Monstercode	:	**6411870**	**6411871**	**6411872**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	arseen (As)	µg/l	**< 5**	**5,1**	**8,4**
S	barium (Ba)	µg/l	**30**	**27**	**30**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**	**12**
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	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070417**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

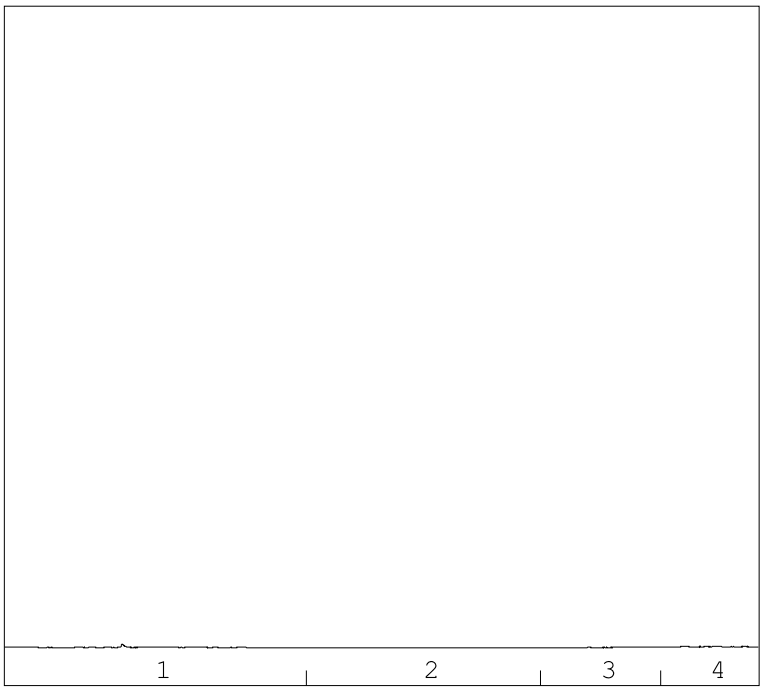
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411870**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**23-1-1 23 (200-300)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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)

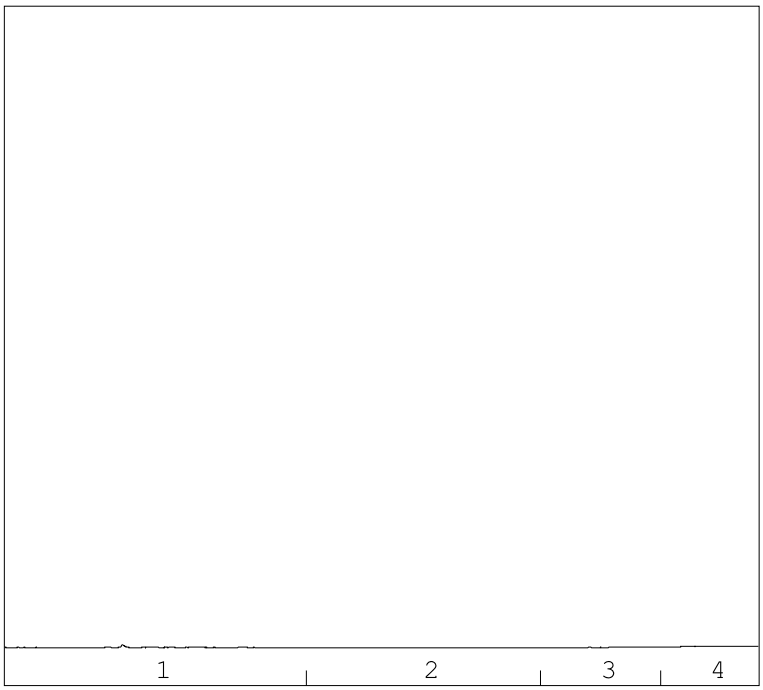
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411871**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**36-1-1 36 (200-300)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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)

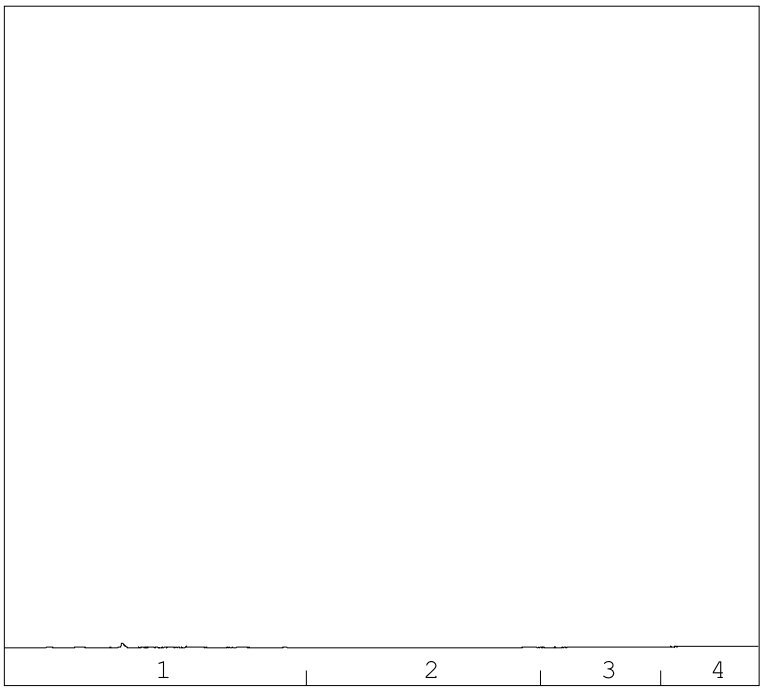
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6411872**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Uw referentie	:	**54-1-1 54 (200-300)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070417**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6411870	23-1-1 23 (200-300)	23	2-3	0365544YA
		23	2-3	0265059MM
6411871	36-1-1 36 (200-300)	36	2-3	0365541YA
		36	2-3	0265043MM
6411872	54-1-1 54 (200-300)	54	2-3	0365559YA
		54	2-3	0265079MM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1070417**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam
Ons kenmerk	:	Project 1068705
Validatieref.	:	1068705_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EFGU-NOBZ-TDJU-EEMH
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 augustus 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,

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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407959 = PFAS-BG1 PFAS-1 (0-50)
6407960 = PFAS-BG2 PFAS-2 (0-50)
6407961 = PFAS-BG3 PFAS-3 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407959**	**6407960**	**6407961**
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	%	**88,8**	**91,5**	**96,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**4,9**	**3,3**	**2,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068705**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407959 = PFAS-BG1 PFAS-1 (0-50)
6407960 = PFAS-BG2 PFAS-2 (0-50)
6407961 = PFAS-BG3 PFAS-3 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407959**	**6407960**	**6407961**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**0,2**	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**3,1**	**1,7**	**0,8**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**0,2**	**0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,8**	**1,3**	**0,6**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**	**0,2**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407959 = PFAS-BG1 PFAS-1 (0-50)
6407960 = PFAS-BG2 PFAS-2 (0-50)
6407961 = PFAS-BG3 PFAS-3 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**27/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407959**	**6407960**	**6407961**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**3,3**	**1,8**	**0,9**
som PFOS	µg/kg ds	**1,1**	**1,6**	**0,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407962 = PFAS-OG1 PFAS-1 (50-100)
6407963 = PFAS-OG2 PFAS-2 (50-100)
6407964 = PFAS-OG3 PFAS-3 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**30/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407962**	**6407963**	**6407964**
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	%	**90,1**	**93,6**	**95,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**	**2,1**	**0,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068705**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407962 = PFAS-OG1 PFAS-1 (50-100)
6407963 = PFAS-OG2 PFAS-2 (50-100)
6407964 = PFAS-OG3 PFAS-3 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**30/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407962**	**6407963**	**6407964**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,2**	**0,6**	**0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6407962 = PFAS-OG1 PFAS-1 (50-100)
6407963 = PFAS-OG2 PFAS-2 (50-100)
6407964 = PFAS-OG3 PFAS-3 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**	**30/07/2020**	**28/07/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Startdatum	:	**30/07/2020**	**30/07/2020**	**30/07/2020**
Monstercode	:	**6407962**	**6407963**	**6407964**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,3**	**0,7**	**0,2**
som PFOS	µg/kg ds	**0,1**	**0,3**	**0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6407959	PFAS-BG1 PFAS-1 (0-50)	PFAS-1	0-0.5	0344497DD
6407960	PFAS-BG2 PFAS-2 (0-50)	PFAS-2	0-0.5	0344495DD
6407961	PFAS-BG3 PFAS-3 (0-50)	PFAS-3	0-0.5	0343685DD
6407962	PFAS-OG1 PFAS-1 (50-100)	PFAS-1	0.5-1	0344496DD
6407963	PFAS-OG2 PFAS-2 (50-100)	PFAS-2	0.5-1	0344494DD
6407964	PFAS-OG3 PFAS-3 (50-100)	PFAS-3	0.5-1	0343682DD

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068705**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt te Amsterdam**
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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt
Ons kenmerk	:	Project 1068058
Validatieref.	:	1068058_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BWTC-CVTO-YYTB-BVLW
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 juli 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,



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

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068058**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6406407**
Uw referentie : **ASB-BG1 Mm1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 31-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14200 g
Droge massa aangeleverde monster : 13561 g
Percentage droogrest : **95,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12523,9	94,0	8,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,0	1,1	41,0	26,80	0	0,0
1-2 mm	328,2	2,5	151,9	46,28	0	0,0
2-4 mm	110,5	0,8	110,5	100,00	1	13,0
4-8 mm	116,0	0,9	116,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,0	0,6	78,0	100,00	0	0,0
>20 mm	12,7	0,1	12,7	100,00	0	0,0
Totaal	**13322,3**	**100,0**	**519,0**		**1**	**13,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068058**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Monstercode	:	**6406407**
Uw referentie	:	**ASB-BG1 Mm1 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/07/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068058**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6406408**
Uw referentie : **ASB-BG2 Mm2 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 31-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13240 g
Droge massa aangeleverde monster : 12644 g
Percentage droogrest : **95,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12313,6	99,3	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	20,8	0,2	6,1	29,33	0	0,0
1-2 mm	13,8	0,1	5,7	41,30	0	0,0
2-4 mm	12,2	0,1	12,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,0	0,2	19,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,5	0,1	16,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12395,9**	**100,0**	**72,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068058**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Monstercode	:	**6406409**
Uw referentie	:	**ASB-BG3 Mm3 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 30-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15100 g
Droge massa aangeleverde monster : 14481 g
Percentage droogrest : **95,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14156,2	99,3	19,4	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,9	0,0	1,0	25,64	0	0,0
1-2 mm	3,5	0,0	0,8	22,86	0	0,0
2-4 mm	5,4	0,0	5,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,6	0,2	30,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,1	0,4	51,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14250,7**	**100,0**	**108,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068058**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6406410**
Uw referentie : **ASB-BG4 Mm4 (8-58)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 30-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14430 g
Droge massa aangeleverde monster : 14026 g
Percentage droogrest : **97,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13302,1	96,6	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,1	0,2	6,6	28,57	0	0,0
1-2 mm	129,6	0,9	45,0	34,72	0	0,0
2-4 mm	172,2	1,3	172,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	47,0	0,3	47,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,1	0,4	61,1	100,00	0	0,0
>20 mm	38,1	0,3	38,1	100,00	0	0,0
Totaal	**13773,2**	**100,0**	**383,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1068058**
Uw Project omschrijving : **2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **6406411**
Uw referentie : **ASB-BG5 Mm5 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 30-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12460 g
Droge massa aangeleverde monster : 11887 g
Percentage droogrest : **95,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11279,2	96,8	13,1	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,2	0,6	11,2	16,42	0	0,0
1-2 mm	112,8	1,0	47,6	42,20	0	0,0
2-4 mm	67,4	0,6	67,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,1	0,5	58,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,6	0,5	62,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11648,3**	**100,0**	**260,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068058**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068058**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6406407	ASB-BG1 Mm1 (0-50)	Mm1	0-0.5	1618281MG
6406408	ASB-BG2 Mm2 (0-50)	Mm2	0-0.5	1618283MG
6406409	ASB-BG3 Mm3 (0-50)	Mm3	0-0.5	1618287MG
6406410	ASB-BG4 Mm4 (8-58)	Mm4	0.08-0.58	1618300MG
6406411	ASB-BG5 Mm5 (0-50)	Mm5	0-0.5	1618288MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1068058**
Uw Project omschrijving	:	**2003N464K-Entree Blomwijckerbuurt**
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.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

7 Toetsingstabellen
7.1 Toetsingsresultaten grond
7.2 Toetsingsresultaten grondwater
7.3 Toetsingstabellen PFAS

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

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten metselpuin, sterk wortelhoudend, brokken klei, resten plastic, matig wortelhoudend, resten baksteen, resten glas, geen olie-water reactie			resten plastic, resten baksteen, brokken klei, matig wortelhoudend, resten grind, geen olie-water reactie			resten plastic, resten grind, resten baksteen, brokken klei, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		01, 03, 04, 05			07, 08, 09, 11			12, 13, 15, 16		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,00			6,40			3,00		
Lutum	% ds	11,60			12,10			1,20		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	85,5	85,5 (6)		81,6	81,6 (6)		92,3	92,3 (6)	
Lutum	%	11,6			12,1			1,2		
Organische stof (humus)	%	6,0			6,4			3,0		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	37	65 (6)		41	70 (6)		23	89 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03	0,24	0,30	-0,02	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,0	6,9	-0,05	4,2	7,0	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	8,3	11,7	-0,19	8,8	12,1	-0,19	7,0	14,0	-0,17
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	28	35	-0,03	32	40	-0,02	13	20	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	21	-0,22	15	24	-0,17	8	23	-0,18
Zink	mg/kg ds	44	66	-0,13	50	73	-0,12	32	74	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,09	0,09		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,67	0,67	-0,02	0,43	0,43	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,003	0,005		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,027	0,042		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,008	0,013		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,063	0,098		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,055	0,086		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,036	0,056		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0082	-0,01		*0,30*	*0,29*		<0,016	-0
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<41	-0,03	<35	<38	-0,03	<35	<82	-0,02

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

Grondmonster		MM04			MM05			MM06		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, resten grind, resten glas, resten baksteen, resten beton, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			matig wortelhoudend, resten baksteen, resten plastic, resten ijzer, brokken beton, resten grind, geen olie-water reactie			resten baksteen, resten grind, resten beton, resten plastic, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		18, 21, 24, 26			29A, 39, 41			46, 50, 51, 53		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,58			0,00 - 0,58		
Humus	% ds	4,60			5,00			3,20		
Lutum	% ds	4,10			3,90			1,00		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	88,7	88,7 (6)		87,9	87,9 (6)		88,8	88,8 (6)	
Lutum	%	4,1			3,9			<1		
Organische stof (humus)	%	4,6			5,0			3,2		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	27	83 (6)		<20	<44 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,0	-0,05	<3,0	<6,1	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	6,7	11,9	-0,19	<5,0	<6,2	-0,23	<5,0	<7,0	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	17	25	-0,05	13	19	-0,06	14	22	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	7	17	-0,28	6	15	-0,31	6	18	-0,26
Zink	mg/kg ds	40	81	-0,1	42	85	-0,09	*73*	*168*	*0,05*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		0,49	0,49	
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,05	0,05		0,09	0,09	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,14	0,14		0,60	0,60	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,08	0,08		0,20	0,20	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,12	0,12		0,23	0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,08	0,08		0,12	0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,11	0,11		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,07	0,07		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,07	0,07		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,1	-0,01	0,79	0,79	-0,02	*2,2*	*2,2*	*0,02*
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,002		0,001	0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,009		0,004	0,008		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,007		0,003	0,006		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,004		0,002	0,004		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,026*	*0,01*		*0,024*	*0*		<0,015	-0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<53	-0,03	<35	<49	-0,03	<35	<77	-0,02

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM07			MM08			MM09		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten klei, brokken klei, geen olie-water reactie			resten grind, geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, resten plastic, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		06, 14, 20, 23			31, 36, 40, 54			55		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,80			1,30			4,20		
Lutum	% ds	7,70			1,00			1,10		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	86,2	86,2 (6)		90,2	90,2 (6)		88,9	88,9 (6)	
Lutum	%	7,7			<1			1,1		
Organische stof (humus)	%	4,8			1,3			4,2		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	31	70 (6)		<20	<54 (6)		21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,6	7,8	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	9,1	14,6	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22	7,8	15,0	-0,17
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	22	30	-0,04	<10	<11	-0,08	19	29	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	26	-0,14	5	15	-0,31	6	18	-0,26
Zink	mg/kg ds	54	94	-0,08	59	140	0	*120*	*270*	*0,22*
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,64	0,64	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,10	0,10		0,98	0,98	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,39	0,39	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,39	0,39	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,22	0,22	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,29	0,29	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,36	0,37	-0,03	0,42	0,42	-0,03	*3,5*	*3,5*	*0,05*
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	0,007	0,015		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	0,004	0,008		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,020	0,042		<0,001	<0,004		0,003	0,007	
PCB 153	mg/kg ds	0,016	0,033		<0,001	<0,004		0,002	0,005	
PCB 180	mg/kg ds	0,008	0,017		<0,001	<0,004		0,002	0,005	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,12*	*0,1*		<0,025	0,01		*0,023*	*0*
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01	41	98	-0,02

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10			MM11			MM12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten grind, brokken baksteen, matig glashoudend, sporen grind, sporen baksteen, geen olie-water reactie			brokken veen, sporen baksteen			zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		18, 23			54			02, 03, 05		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,60 - 0,70			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,50			3,70			0,90		
Lutum	% ds	2,80			3,80			1,00		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,2	94,2 (6)		87,5	87,5 (6)		92,8	92,8 (6)	
Lutum	%	2,8			3,8			<1		
Organische stof (humus)	%	2,5			3,7			0,9		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<49 (6)		90	285 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	0,34	0,53	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,8	-0,05	*7,9*	*23,2*	*0,05*	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22	20	37	-0,02	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,05	0,07	-0	*0,38*	*0,52*	*0,01*	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	18	28	-0,05	*74*	*109*	*0,12*	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	6	16	-0,29	*16*	*41*	*0,09*	4	12	-0,35
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	*100*	*209*	*0,12*	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,7	1,7		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,4	1,4		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		5,3	5,3		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		2,9	2,9		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		3,2	3,2		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,9	1,9		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		2,5	2,5		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,6	1,6		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,7	1,7		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	*22*	*22*	*0,53*	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,008		0,002	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,008		0,001	0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,032*	*0,01*		0,018	-0		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02	*150*	*405*	*0,04*	<35	<123	-0,01

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13			MM14			MM15		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen roest, sporen klei, brokken klei, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		07, 09, 11			13, 14, 17, 21			27A, 29A, 36, 40		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,30			0,60			0,70		
Lutum	% ds	1,10			1,00			1,20		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	87,3	87,3 (6)		91,3	91,3 (6)		92,5	92,5 (6)	
Lutum	%	1,1			1,0			1,2		
Organische stof (humus)	%	2,3			0,6			0,7		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5	15	-0,31	<4	<8	-0,42	5	15	-0,31
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,009		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,005	0,022		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,004	0,017		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,013		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,070*	*0,05*		<0,025	0,01		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<107	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM16			MM17			MM18		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, geen olie-water reactie			resten klei, geen olie-water reactie			brokken klei, sporen roest		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		03, 07			09, 13, 18			23, 27A, 29A		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			1,50 - 2,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,60			0,30			0,70		
Lutum	% ds	3,80			1,00			1,80		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	74,1	74,1 (6)		81,9	81,9 (6)		86,5	86,5 (6)	
Lutum	%	3,8			<1			1,8		
Organische stof (humus)	%	0,6			0,3			0,7		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,2	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	7	18	-0,26	<4	<8	-0,42	8	23	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM19			MM20			MM21		
Grondsoort		Zand			Zand			Veen		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			laagjes zand, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1068662			1068662			1068662		
Boring(en)		36, 40, 54			18			03, 07		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			3,50 - 4,00			3,50 - 4,00		
Humus	% ds	0,30			0,70			58,4		
Lutum	% ds	1,00			1,00			15,50		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			7-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	81,5	81,5 (6)		83,6	83,6 (6)		21,2	21,2 (6)	
Lutum	%	<1			<1			15,5		
Organische stof (humus)	%	0,3			0,7			58,4		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		272	272 (7,40)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		65	94 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	0,25	0,11	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	8,4	11,9	-0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	10	6	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	*0,11*	*0,16*	*0*	0,07	0,06	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	27	19	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	5	15	-0,31	24	33	-0,03
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	61	46	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,31	0,10	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,27	0,09	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,28	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,11	0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10#	0,02 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	1,4#	0,5	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002#	0,000 (41)	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		0,0033	-0,02
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	*720*	*240*	*0,01*

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM22			MM23			MM24		
Grondsoort		Veen			Veen			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			sporen baksteen, sporen grind, sporen schelpen, sporen glas		
Certificaatcode		1068662			1068662			1070461		
Boring(en)		09, 13			27A, 29A, 40			19, 45, 56		
Traject (m -mv)		3,00 - 4,00			3,50 - 4,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	35,9			42,6			1,20		
Lutum	% ds	12,40			9,70			1,00		
Datum van toetsing		7-8-2020			7-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	40,3	40,3 (6)		37,8	37,8 (6)		90,9	90,9 (6)	
Lutum	%	12,4			9,7			<1		
Organische stof (humus)	%	35,9			42,6			1,2		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		172	172 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	68	115 (6)		<20	<28 (6)		21	81 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,30	0,19	-0,03	<0,20	<0,08	-0,04	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,1	11,7	-0,02	<3,0	<4,0	-0,06	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	26	21	-0,13	<5,0	<2,7	-0,25	5,0	10,3	-0,2
Kwik	mg/kg ds	*0,32*	*0,32*	*0*	0,06	0,06	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	*110*	*95*	*0,09*	<10	<6	-0,09	17	27	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	*1,9*	*1,9*	*0*	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	21	33	-0,03	<4	<5	-0,46	6	18	-0,26
Zink	mg/kg ds	98	97	-0,07	<20	<14	-0,22	32	76	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		0,06#	0,01 (41)		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,40	0,13		0,06#	0,01 (41)		0,41	0,41	
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,04		0,06#	0,01 (41)		0,19	0,19	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,29		0,06#	0,01 (41)		0,75	0,75	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,12		0,06#	0,01 (41)		0,40	0,40	
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,16		0,06#	0,01 (41)		0,45	0,45	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,11		0,06#	0,01 (41)		0,30	0,30	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,17		0,06#	0,01 (41)		0,33	0,33	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,44	0,15		0,06#	0,01 (41)		0,20	0,20	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,13		0,06#	0,01 (41)		0,17	0,17	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,0	1,3	-0,01	0,42#	0,14	-0,04	*3,2*	*3,2*	*0,04*
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		0,004	0,020	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		0,003	0,015	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,002#	0,000 (41)		0,002	0,010	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		0,0033	-0,02		*0,059*	*0,04*
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	450	150	-0,01	*1000*	*333*	*0,03*	<35	<123	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM25			MM26			MM27		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen grind			sporen baksteen, sporen grind			sporen grind		
Certificaatcode		1070461			1070461			1070461		
Boring(en)		25, 27, 34, 43			28, 30, 47			38, 45, 49		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,30 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,20			1,10			0,20		
Lutum	% ds	2,30			2,10			1,00		
Datum van toetsing		13-8-2020			13-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	94,1	94,1 (6)		92,8	92,8 (6)		95,1	95,1 (6)	
Lutum	%	2,3			2,1			<1		
Organische stof (humus)	%	0,2			1,1			0,2		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<7,3	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4	11	-0,37	5	14	-0,32	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	55	130	-0,02	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,06	0,06		0,07	0,07	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,05	0,05		0,06	0,06	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08		0,08	0,08	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,06	0,06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,53	0,53	-0,03	0,58	0,57	-0,02
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,010		0,005	0,025		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005		0,003	0,015		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,003	0,015		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,033*	*0,01*		*0,071*	*0,05*		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM28			MM29			MM30		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen grind, sporen schelpen, resten baksteen								
Certificaatcode		1070461			1070461			1070461		
Boring(en)		49			27, 47, 52, 56			34, 52, 56		
Traject (m -mv)		0,56 - 0,80			1,70 - 3,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	1,40			0,30			0,30		
Lutum	% ds	2,10			1,00			1,00		
Datum van toetsing		13-8-2020			13-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	89,4	89,4 (6)		85,4	85,4 (6)		88,6	88,6 (6)	
Lutum	%	2,1			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	1,4			0,3			0,3		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN										
Barium	mg/kg ds	43	165 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,36*	*0,62*	*0*	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,1	10,8	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	9,8	20,2	-0,13	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	*0,16*	*0,23*	*0*	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	*33*	*52*	*0*	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8	23	-0,18	5	15	-0,31	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	*260*	*614*	*0,82*	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0,92		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,92	0,92		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	1,0	1,0		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,82		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,69		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*8,1*	*8,1*	*0,17*	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	0,004	0,020		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,105		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	0,005	0,025		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,041	0,205		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,035	0,175		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,022	0,110		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,64*	*0,63*		<0,025	0,01		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*130*	*650*	*0,1*	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM31			MM32		
Grondsoort		Veen			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1070461			1070461		
Boring(en)		34, 47, 52, 56			43		
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00			3,50 - 4,00		
Humus	% ds	19,40			1,30		
Lutum	% ds	14,20			1,00		
Datum van toetsing		13-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG							
Droge stof	%	53,2	53,2 (6)		82,7	82,7 (6)	
Lutum	%	14,2			<1		
Organische stof (humus)	%	19,4			1,3		
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Chloride	mg/kg ds	<150	<105 (7)		<150	<105 (7)	
METALEN							
Barium	mg/kg ds	53	81 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,5	11,3	-0,02	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	12	12	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	*0,25*	*0,27*	*0*	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	48	49	-0	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	16	23	-0,18	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	50	58	-0,14	<20	<33	-0,18
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,10	0,05		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,08		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,03		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,64	0,33	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0025	-0,02		<0,025	0,01
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	72	-0,02	<35	<123	-0,01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
40 : Overschrijding norm zeezand voor toepassing op speciale plaatsen
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
7 : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

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

Watermonster		03-1-1			13-1-1			23-1-1		
Datum bemonstering		3-8-2020			3-8-2020			4-8-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		11-8-2020			11-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l	*14*	*14*	*0,08*	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12
Barium	µg/l	*130*	*130*	*0,14*	40	40	-0,02	30	30	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	*180*	*180*	*0,16*	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
VOCL										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/l	0,12	0,12[6]		0,12	0,12[6]				
perfluorpentaanzuur	µg/l	<0,02	0,01[6]		0,02	0,02[6]				
perfluorhexaanzuur	µg/l	0,05	0,05[6]		<0,02	0,01[6]				
perfluorheptaanzuur	µg/l	<0,02	0,01[6]		<0,02	0,01[6]				

Projectcode: 2003N464K

Watermonster		03-1-1		13-1-1		23-1-1
Datum bemonstering		3-8-2020		3-8-2020		4-8-2020
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		1,50 - 2,50		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		11-8-2020		11-8-2020		13-8-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde
PFOA lineair	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
PFOA vertakt	µg/l	<0,02		<0,02		
perfluornonaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluordecaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluorundecaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluordodecaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluortridecaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluortetradecaanzuur	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluorhexadecaanzuur	µg/l	<0,02		<0,02		
perfluoroctadecaanzuur	µg/l	<0,02		0,03#		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/l	<0,02		<0,02		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
PFOS lineair	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
PFOS vertakt	µg/l	<0,02		<0,02		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
4:2 FTS	µg/l	<0,05		<0,05		
6:2 FTS	µg/l	<0,05		<0,05		
8:2 FTS	µg/l	<0,1		<0,1		
10:2 FTS	µg/l	<0,05		<0,05		
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/l	<0,1		<0,1		
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/l	<0,02		<0,02		
perfluoroctaansulfonamide	µg/l	<0,02	0,01(6)	<0,02	0,01(6)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/l	<0,05		<0,05		
8:2 diPAP	µg/l	0,3		0,2		
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/l	0,03		0,03		
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/l	0,03		0,03		

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

Watermonster		36-1-1			40-1-1			54-1-1		
Datum bemonstering		4-8-2020			3-8-2020			4-8-2020		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,80 - 2,80			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		13-8-2020			11-8-2020			13-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l	5,1	5,1	-0,1	<5	<4	-0,12	8,4	8,4	-0,03
Barium	µg/l	27	27	-0,04	<20	<14	-0,06	30	30	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	12	12	-0,07
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
VOCL										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PFAS										
perfluorbutaanzuur	µg/l				<0,02	0,01[6]				
perfluorpentaanzuur	µg/l				0,02	0,02[6]				
perfluorhexaanzuur	µg/l				0,02	0,02[6]				
perfluorheptaanzuur	µg/l				<0,02	0,01[6]				
PFOA lineair	µg/l				<0,02	0,01[6]				

Watermonster		36-1-1	40-1-1		54-1-1
Datum bemonstering		4-8-2020	3-8-2020		4-8-2020
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	1,80 - 2,80		2,00 - 3,00
Datum van toetsing		13-8-2020	11-8-2020		13-8-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde
PFOA vertakt	µg/l		<0,02		
perfluornonaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluordecaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluorundecaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluordodecaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluortridecaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluortetradecaanzuur	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluorhexadecaanzuur	µg/l		<0,02		
perfluoroctadecaanzuur	µg/l		<0,02		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/l		<0,02		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/l		<0,02	0,01(6)	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/l		<0,02	0,01(6)	
PFOS lineair	µg/l		<0,02	0,01(6)	
PFOS vertakt	µg/l		<0,02		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/l		<0,02	0,01(6)	
4:2 FTS	µg/l		<0,05		
6:2 FTS	µg/l		<0,05		
8:2 FTS	µg/l		<0,1		
10:2 FTS	µg/l		<0,05		
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/l		<0,1		
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/l		<0,02		
perfluoroctaansulfonamide	µg/l		<0,02	0,01(6)	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/l		<0,05		
8:2 diPAP	µg/l		<0,1		
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/l		0,03		
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/l		0,03		

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
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 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
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
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof		4,9			
Monstercode		BG1			
perfluorbutaanzuur (PFBA)		0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)		3,1	3,10	NIET TOEPASBAAR	verontreinigd beschouwd, geen bodemsanering noodzakelijk
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)		0,8	0,80	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA		3,3	3,30	NIET TOEPASBAAR	Verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk
som PFOS		1,1	1,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof		3,3			
Monstercode		BG2			
perfluorbutaanzuur (PFBA)		0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)		1,7	1,70	KLASSE WONEN/INDUSTRIE	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)		1,3	1,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA		1,8	1,80	LANDBOUW en NATUUR	Verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk
som PFOS		1,6	1,60	KLASSE WONEN/INDUSTRIE	Niet verontreinigd

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof	2,4			
Monstercode	BG3			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,8	0,80	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,6	0,60	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA	0,9	0,90	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOS	0,8	0,80	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof	0,6			
Monstercode	OG1			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA	0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOS	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd

Toetsing PFAS

Stof		Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof		0,6			
	Monstercode	OG2			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)		0,6	0,60	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA		0,7	0,70	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOS		0,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd

Toetsing PFAS

Stof		Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL Tijdelijk handelingskader	OOORDEEL Beleidsregel gemeente Amsterdam 2020
Organisch stof		0,6			
	Monstercode	OG3			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA)		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1		0,07	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOA		0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd
som PFOS		0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	Niet verontreinigd