

Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijk

Nader bodemonderzoek

Kenmerk : 2003N525/SWI/rap2
Datum : 26-10-2020

Opdrachtgever : BPD Ontwikkeling B.V.
De heer J. Hermans
Poortweg 2
2612PA DELFT

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Mevrouw S. Wielemaker (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	26-10-2020	
De heer C. Brouwer (Teamleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	26-10-2020	



BRL SIKB 2000
Protocol 2001, 2002

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.1	INLEIDING	5
2.2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.3	VOORGAAND BODEMONDERZOEK	6
2.4	CONCEPTUEEL MODEL	7
2.5	ONDERZOEKSOPZET	10
3.	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	11
3.1	UITVOERING VELDONDERZOEK	11
3.2	UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK.....	13
3.3	BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN	18
4.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
4.1	CONCLUSIES.....	19
4.2	AANBEVELINGEN.....	19
5.	BETROUWBAARHEID	20

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Veldonderzoek
 - 2.1 Veldwerkverslagen
 - 2.2 Boorstaten en legenda
 - 2.3 Fotoreportage
3. Laboratoriumonderzoek
 - 3.1 Analysecertificaten grond
 - 3.2 Analysecertificaat grondwater
 - 3.3 Toetsingstabellen grond
 - 3.4 Toetsingstabellen grondwater
 - 3.5 Toetsingstabellen PFAS

1. INLEIDING

In opdracht van BPD Ontwikkeling B.V. is een nader bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Pastoor Verburchweg 4, 6, 6a, 8 en 8a te Rijswijk. In afbeelding 1 is een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie.



Afbeelding 1. Onderzoekslocatie (bron: Opentopo)

Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

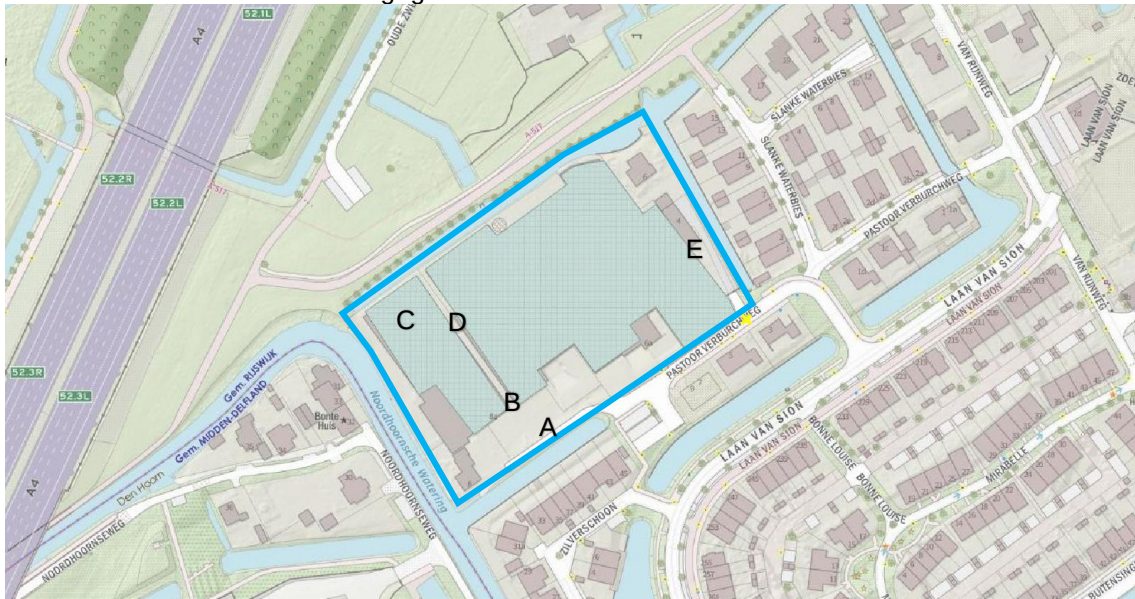
De Omgevingsdienst Haaglanden heeft een verkennend bodemonderzoek van Terra Milieu (kenmerk 19-137, d.d. 29 november 2019) beoordeeld. De Omgevingsdienst Haaglanden heeft middels een brief d.d. 15 mei 2020 kenbaar gemaakt aan IDDS B.V. dat het eerder uitgevoerd bodemonderzoek niet conform de NEN 5740 is uitgevoerd. Het bodemonderzoek werd opgesteld ten aanzien van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor bouwen op de onderzoekslocatie.

Na overleg met de Omgevingsdienst Haaglanden en op basis van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek worden de volgende verontreinigingen per deellocatie aanvullend onderzocht.

- A. sterke verontreiniging met zink in de bovengrond ter plaatse van boring B37.1;
- B. sterke verontreiniging met koper in de ondergrond ter plaatse van boring B5.2;
- C. matige verontreiniging met OCB (drins) in de bovengrond ter plaatse van boring B4.1 en B14.1;
- D. matige verontreiniging met koper in het grondwater ter plaatse van peilbuis B2;
- E. matige verontreiniging in de grond met minerale olie ter plaatse van B301-2 in het traject van 0,8 – 1,0 m-mv.

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft tevens aangegeven, dat per deellocatie de grond aanvullend geanalyseerd dient te worden op PFAS.

Hieronder is een overzicht weergegeven van de hierboven vernoemde deellocaties.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie (bron: Openfoto)

De aard en omvang van de verontreinigingen zijn onvoldoende bekend. In het kader van de voorgenomen werkzaamheden is nader inzicht gewenst in de verontreinigingssituatie teneinde de ernst van verontreiniging vast te stellen. Op basis daarvan kan worden bepaald welke vervolgpactures noodzakelijk zijn.

Onderhavig onderzoek heeft als doel het nagaan in hoeverre er vanuit de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en een saneringsnoodzaak.

Verklaring onafhankelijkheid

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

Leeswijzer

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

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

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

2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK

2.1 INLEIDING

Voorafgaand aan een nader bodemonderzoek dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5725;2017. Het milieuhygiënisch vooronderzoek is reeds uitgevoerd door Terra Milieu (verkennd bodemonderzoek, kenmerk 19-137, d.d. 29 november 2019).

De afbakening van de te onderzoeken locatie is opgenomen in paragraaf 2.2. Het bijgevoegde milieuhygiënisch vooronderzoek heeft betrekking op de locatie Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijk. In paragraaf 2.3 is, aanvullend op het bijgevoegde vooronderzoek, specifieke informatie opgenomen inzake de verontreinigingssituatie ter plaatse van de onderzoekslocatie, gebaseerd op het recent uitgevoerde verkennd bodemonderzoek (Terra Milieu, kenmerk 19-137, d.d. 29 november 2019).

Op basis van de informatie van het milieuhygiënisch vooronderzoek is een conceptueel model opgesteld waarin de verwachte ligging, omvang, aard en mate van verontreinigingen zijn meegenomen. Het model is opgenomen in paragraaf 2.4. Het conceptueel model wordt getoetst door middel van veld- en laboratoriumonderzoek. De onderzoeksstrategie is opgenomen in paragraaf 2.5.

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

TABEL 2.2.1: afbakening onderzoeksgebied

Afbakening onderzoekslocatie		
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoeksgebied: overzichtstekening 1.2 in bijlage 1.	
Adres	Pastoor Verburchweg 4-8	
Plaats	Rijswijk	
Gemeente	Rijswijk	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	520200
	Y	432120
Kadastraal	Gemeente	Rijswijk
	Gemeentecode	RWK01
	Sectie	I
	Nummer	1988, 2051, 2153, 4040
Beschrijving	De onderzoekslocatie betreft een kassencomplex	
Belendingen	Openbare weg, wonen met tuin	

2.3 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Op 29 november 2019 is door Terra Milieu een verkennend (asbest) bodem en waterbodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt het onderstaande. Voor nadere informatie inzake het uitgevoerde bodemonderzoek wordt verwezen naar voornoemde rapportage.

Algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit

De bodem vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 1,0 m-mv bestaat uit klei waarin sprake is van een zwakke tot matige bijmenging met kolengruis en baksteen. In de onderliggende laag zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Hieronder worden per deellocatie de aangetroffen verontreinigingen van het voorgaande onderzoek beschreven:

Matige verontreiniging met OCB

Ter plaatse van het kassencomplex is in de bovengrond (0-50 cm-mv) bij boring B4 en B14 een matige verontreiniging met OCB (drins) aangetoond.

Voormalige bovengrondse tanks

Ter plaatse van (voormalige) bovengrondse tank 2 is in de steekbus van 80-100 cm-mv een tussenwaarde aan minerale olie in de bodem aangetroffen. In peilbuis 301-2 werden xylenen en naftaleen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.

Overig terrein

In de bovengrond (B37, 0-50 cm-mv) werd een sterke verontreiniging met zink aangetoond. In de ondergrond (B5, 50-100 cm-mv) werd een sterke verontreiniging met koper aangetoond. Ter plaatse van peilbuis B2 is een matige verontreiniging met koper in het grondwater aangetoond.

Asbest

De volgende drie deellocaties zijn onderzocht op het voorkomen van asbest op het maaiveld en/of in de grond:

- de afwateringszone van de gebouwen zonder dakgoot;
- de locaties waar in de boringen bijmengingen met baksteenpuin zijn aangetroffen;
- inpandig in de kassencomplexen.

Uit de analyseresultaten bleek dat bij alle deellocaties zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest in de bodem werd aangetroffen.

Asfaltonderzoek

De PAK parameters in het aanwezige asfalt op locatie bleven onder de detectiegrens. Uit de analyseresultaten bleek dat het asfalt indicatief teenvrij was.

Waterbodemonderzoek

De onderzochte 'waterbodem' is op basis van het onderzoek aangemerkt als 'niet toepasbaar' op landbodemonderzoek en het is 'niet verspreidbaar' op aangrenzend perceel. Het slib kan tevens niet worden toegepast in Grootschalige Bodem Toepassingen.

2.4 CONCEPTUEEL MODEL

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

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

TABEL 2.4.1: conceptueel model

Conceptueel model				
Verontreinigings-situatie	Parameter	Zink	Parameter	Koper
	Matrix	Grond (klei)	Matrix	Grond (klei)
	Bodemtraject	0– 0,5 m-mv	Bodemtraject	0,5 – 1,0 m-mv
	Mate	540 mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Sterk verhoogd; overschrijding interventiewaarde	Mate	280 mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Sterk verhoogd; overschrijding interventiewaarde
	Bron	Geen duidelijke bron. Vooralsnog wordt aangenomen dat het gehalte aan zink gerelateerd is aan de aanwezige bodemvreemde bijmengingen.	Bron	Geen duidelijke bron. Vooralsnog wordt aangenomen dat het gehalte aan koper gerelateerd is aan de aanwezige bodemvreemde bijmengingen.
	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt B37), verspreiding onbekend.	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt B5), verspreiding onbekend.
	Aard	Immobiel	Aard	Immobiel
Bodemsysteem	Ter plaatse van boorpunt B37 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,00 – 0,50 m –mv: klei, zwak zandig, matig koolashoudend		Ter plaatse van boorpunt B5 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,00 – 0,50 m –mv: klei, sterk zandig, geen bijmengingen met puin - 0,50 – 1,00 m –mv: klei, sterk zandig, zwak kolengruis - 1,00 – 1,50 m –mv: klei, zwak zandig, geen bijmengingen met puin - 1,50 – 2,00 m –mv: klei, zwak zandig, geen bijmengingen met puin	

Conceptueel model				
Verontreinigings-situatie	Parameter	OCB (drins)	Parameter	Koper
	Matrix	Grond (klei)	Matrix	Grondwater
	Bodemtraject	0– 0,5 m-mv	Grondwaterstand	1,30 m-mv
	Mate	0,74 (B4) en 1 (B14) mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Matig verhoogd; overschrijding tussenwaarde	Mate	Matig verhoogd; overschrijding tussenwaarde
	Bron	Kassencomplex, diffuse verspreiding, historische activiteit	Bron	Geen duidelijke bron. Vooralsnog wordt aangenomen dat het gehalte aan koper gerelateerd is aan een verhoogde achtergrondwaarde
	Verdeling	Aangetroffen bij boring B4 en B14, vermoedelijk diffuse verspreiding	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt B2), verspreiding onbekend.
	Aard	Immobiel	Aard	Mobiel
Bodemsysteem	Ter plaatse van boorpunt B04 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,00 – 0,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin - 0,50 – 1,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin - 1,00 – 1,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin Ter plaatse van boorpunt B14 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,00 – 0,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin		Ter plaatse van boorpunt B2 is sprake van de navolgende bodemopbouw: - 0,00 – 0,50 m –mv: klei, sterk zandig, geen bijmeningen met puin - 0,50 – 1,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin - 1,00 – 1,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin - 1,50 – 2,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin - 2,00 – 2,80 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmeningen met puin Grondwaterstand is 1,30 m-mv	

Conceptueel model				
Verontreinigings-situatie	Parameter	Minerale olie		
	Matrix	Grond (klei)		
	Bodemtraject	0,8– 1,0 m-mv		
	Mate	1900 mg/kg.ds (gestandaardiseerd gehalte) Matig verhoogd; overschrijding tussenwaarde		
	Bron	Voormalige bovengrondse tank 2.		
	Verdeling	Aangetroffen bij één meetpunt (boorpunt B301-2), vooralsnog wordt aangenomen dat het matig verhoogd gehalte aan minerale olie is gerelateerd aan historisch activiteit / morsingen. Naar aanleiding van de aangetoonde verontreiniging was ter plaatse van de boring een aanvullende peilbuis geplaatst, hieruit blijkt dat het grondwater maximaal licht verontreinigd was met olieproducten.		
	Aard	Mobiel		
Bodemsysteem	Ter plaatse van boorpunt B301-2 is sprake van de navolgende bodemopbouw:			
	- 0,00 – 0,10 m –mv: klinkers - 0,10 – 0,20 m –mv: zand - 0,20 – 0,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin - 0,50 – 1,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin, olie zwak - 1,00 – 1,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin, olie zwak - 1,50 – 2,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin, olie zwak - 2,00 – 2,50 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin, olie zwak - 2,50 – 3,00 m –mv: klei, matig zandig, geen bijmengingen met puin, olie zwak			
	Grondwaterstand is 1,50 m-mv			
Processen van invloed op verspreiding	Zink in de grond: niet van toepassing (immobiel). Koper in de grond: niet van toepassing (immobiel). OCB (drins) in de grond: diffuse verspreiding (immobiel). Koper in het grondwater: mogelijke verdere verspreiding in het grondwater (mobiel) Minerale olie in de grond: mogelijk verspreiding van de bovengrond naar de ondergrond toe. Uit eerder uitgevoerd onderzoek bleek het grondwater licht verontreinigd te zijn met olieproducten.			
Risico's	Zink: risico's worden in de huidige situatie (geen contactmogelijkheden) niet verwacht. Bij grondwerkzaamheden dienen mogelijk wel extra veiligheidsmaatregelen te worden genomen. Koper: risico's worden in de huidige situatie (geen contactmogelijkheden) niet verwacht. Bij grondwerkzaamheden dienen mogelijk wel extra veiligheidsmaatregelen te worden genomen.			

	OCB (drins): risico's worden in de huidige situatie (geen contactmogelijkheden) niet verwacht. Bij grondwerkzaamheden dienen mogelijk wel extra veiligheidsmaatregelen te worden genomen. Koper in het grondwater: afhankelijk van het wel/niet voorkomen in het grondwater kan sprake zijn van een verspreidingsrisico en risico op permeatie van drinkwaterleidingen. Minerale olie in de grond: afhankelijk van het wel/niet voorkomen in het grondwater kan sprake zijn van een verspreidingsrisico en risico op permeatie van drinkwaterleidingen.
Identificatie kennishiaten	Onbekend is in hoeverre er met betrekking tot de verontreinigingen met zink, koper, OCB (drins) en minerale olie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee een saneringsnoodzaak.
Onderzoeksvragen	
Zink	Wordt voor zink in de grond het volumecriterium van 25 m ³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?
Koper	Wordt voor koper in de grond het volumecriterium van 25 m ³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?
Drins (OCB)	Wordt voor OCB (drins) in de grond het volumecriterium van 25 m ³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?
Koper	Wordt indien sprake blijkt te zijn van koper (c.q. zware metalen) in het grondwater, het volumecriterium 100 m ³ sterk verontreinigd grondwater, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?
Minerale olie	Wordt voor minerale in de grond het volumecriterium van 25 m ³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?

2.5 ONDERZOEKSOPZET

Het onderzoek wordt uitgevoerd waarbij de mate van verontreiniging van de grond en het grondwater wordt onderzocht.

Mate en omvang van matige verontreinigingen

Voor het beter in beeld brengen van de verontreinigingen met zink (B37), koper (B5), OCB (B4 en B14) en minerale olie (B301-2) in de grond worden aanvullende boringen geplaatst rondom de eerder aangetoonde verontreinigingen ten behoeve van horizontale afperking. Er worden monsters van verschillende dieptes geanalyseerd om de verontreinigingen verticaal af te kunnen perken.

Opgemerkt wordt dat de verontreiniging met zink met het onderzoek van Terra Milieu al is afgeperkt in zuidelijke richting, daar zij de waterbodem hebben onderzocht en deze is aangemerkt als klasse Industrie. In zuidelijke richting is dus geen overschrijding van de interventiewaarde aangetroffen.

Aanvullend grondwateronderzoek

Teneinde te verifiëren of het grondwater ter plaatse van peilbuis B2 verontreinigd is met koper wordt in eerste instantie de desbetreffende peilbuis opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op koper (c.q. zware metalen).

3. VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 UITVOERING VELDONDERZOEK

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

TABEL 3.1.1: samenvatting veldonderzoek

ADEL 0.1.1: Samenvatting Veronderzoek					
Uitvoeringsperiode	8 en 10 juni 2020 + 7 oktober 2020				
Uitvoerende partij	VeldXpert				
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 protocol 2001, 2002				
Onderzoeksaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Deellocatie A: sterke verontreiniging met zink in de bovengrond ter plaatse van boring B37.1;					
Nader onderzoek	Boring	1,5/2,0	14	A01 t/m A10 + A101 t/m A104	Verticale en horizontale kartering grond, uitgevoerd rondom boring B37.1
Deellocatie B: sterke verontreiniging met koper in de ondergrond ter plaatse van boring B5.2;					
Nader onderzoek	Boring	1,5	12	B01	Verticaal kartering grond, uitgevoerd rondom boring B5.2
				B02 t/m B11 + B101	Horizontale kartering grond, uitgevoerd rondom boring B5.2
Deellocatie C: matige verontreiniging met drins (OCB) in de bovengrond ter plaatse van boring B4 en B14;					
Nader onderzoek	Boring	1,5	11	C01	Verticaal kartering grond, uitgevoerd tussen boring B4 en B14
				C02 t/m C09	Horizontale kartering grond, uitgevoerd rondom boring B4 en B14
Deellocatie D: matige verontreiniging met koper in het grondwater ter plaatse van peilbuis B2.					
Nader onderzoek	Peilbuis	-	-	B2	Bemonsteren bestaande peilbuis
Deellocatie E: voormalige bovengrondse opslagtank					
Nader onderzoek	Boring	0,2/1,5	7	E01 t/m E07	Verticale en horizontale kartering grond, uitgevoerd rondom boring/pb301

Uitvoeringswijze

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

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

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- Van het maaiveld tot 1,0 m-mv bestaat de grond voornamelijk uit klei. Vanaf 1,0 m-mv bestaat de ondergrond uit klei en zand.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden.

Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

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

- In de klei is sprake van bijmengingen met brokken baksteen, koolas, aardewerk, plastic, houtskool en metselpuin. De bijmengingen zijn gevarieerd over de onderzoekslocatie waargenomen.
- De grond is beoordeeld op de aanwezigheid van afwijkingen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie. Deze is waargenomen ter plaatse van B11 in de laag van 0,60 – 1,00 m-mv. Een matige dieselgeur werd waargenomen (niet ter plaatse van de voormalige tank).

Asbest

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

Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen is dit, per boorpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 2. Op basis van de visuele inspectie op asbest blijkt het navolgende:

- In de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

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

TABEL 3.1.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling [m –mv]	Monster- name d.d.	Grondwater -stand [m-mv]	pH	EC [μS/cm]	Troebel- heid [NTU]	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
B02	1,80 – 2,80	29-11-2019 #	0,70	6,80	1.630	51	Geen bijzonderheden
B02	1,80 – 2,80	08-06-2020	1,10	7,10	1.431	15	Geen bijzonderheden

voorgaand onderzoek: Terra Milieu, kenmerk 19-137, d.d. 29 november 2019

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging met minerale olie.
- Er is geen drijfslaag gedetecteerd.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.
- In het grondwater is een verhoogde troebelheid (>10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de concentratie van geen enkele parameter groter dan de tussenwaarde. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt (conform bijlage C van NEN 5744).

3.2 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Laboratorium

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

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

Toetsingskader

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

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof.

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

Beoordeling toetsingsresultaten

Grond, nader onderzoek zink (deellocatie A)

Het bodemtraject van 0,00 m-mv tot een diepte van 1,00 m-mv is onderzocht op zink. De verhoogde gehalten aan zink zijn niet direct te relateren aan bijmengingen in de grond. Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat geen sprake is van een overschrijding van een interventiewaarde.

De sterke verhoging met zink die in het onderzoek van Terra Milieu bij boring B37 in de bovengrond is aangetroffen, is in het huidige onderzoek niet aangetroffen in de bovengrond bij de boringen eromheen. Er zijn enkel lichte tot hoogstens matige verhogingen met zink aangetroffen. Zowel in de boringen rondom B37 als in de waterbodem ten zuiden van boring B37 zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde voor zink aangetroffen, ook niet in diepere grondlagen.

Naar het zich laat aanzien is in de bovengrond ter plaatse van boring B37 sprake van een incidentele sterke verhoging, een zogenaamde puntverontreiniging. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

TABEL 3.3.2: overschrijdingstabel grond

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
			Wbb		
			> AW (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Deellocatie A: sterke verontreiniging met zink (B37-1)					
A03 (00-50)	Klei, geen bijzonderheden	zink	-	zink (0,62)	-
A03 (50-100)	Klei, geen bijzonderheden	zink	-	-	-
A05 (40-60)	Klei, sporen baksteen en aardwerk	zink	zink (0,10)	-	-
A05 (60-100)	Klei, geen bijzonderheden	zink	zink (0,16)	-	-
A07 (00 -50)	Klei, geen bijzonderheden	zink	zink (0,41)	-	
M.A101 (00-30)	Klei, matig metselpuinhoudend, sporen plastic	zink	zink (0,29)	-	-
M.A102 (00-40)	Klei, sporen baksteen	zink	-	zink (0,55)	-
M.A103 (00-30)	Klei, geen bijzonderheden	zink	zink (0,43)	-	-
M.A104 (30-50)	Klei, sporen houtskool	zink	zink (0,34)	-	-

>AW licht verontreinigd: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond), 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

Grond, nader onderzoek koper (deellocatie B)

Het bodemtraject van 0,50 m-mv tot een diepte van 1,30 m-mv rond boring B5 is onderzocht op koper. Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat hooguit sprake is van lichte verontreiniging.

De sterke verhoging met koper die in het onderzoek van Terra Milieu bij boring B5 is aangetroffen is in het huidige onderzoek niet aangetroffen in de boringen eromheen.

Ook hier lijkt sprake van een zogenaamde puntverontreiniging. Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aanvullende analyse

Ter plaatse van boring B11 is de grond aanvullend geanalyseerd op minerale olie. Tijdens de veldwerkzaamheden werd zintuiglijk een oliegeur waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt enkel een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond te zijn.

TABEL 3.3.3: overschrijdingstabel grond

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten		
			Wbb		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Deellocatie B: sterke verontreiniging met koper (B05-2)					
B01 (100-130)	Klei, sporen roest	koper	-	-	-
B02 (60-100)	Klei, geen bijzonderheden	koper	-	-	-
B03 (70-100)	Klei, sporen baksteen	koper	-	-	-
B04 (60-100)	Klei, geen bijzonderheden	koper	-	-	-
B05 (50-70)	Klei, sporen baksteen en beton	koper	koper (0,18)	-	
B11 (60-100)	Klei, matige dieselgeur	m.o. #1	minerale olie (0,24)	-	-
M.B101 (20-50)	Klei, sporen houtskool	koper	-	-	-

#1: Minerale olie
 >AW licht verontreinigd: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond), 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

Grond, nader onderzoek OCB, Drins (deellocatie C)

Het bodemtraject van 0,00 m-mv tot een diepte van 1,00 m-mv is onderzocht op OCB. Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat de toplaag van de bodem, vrijwel homogeen, matig verontreinigd is met Drins (som). Vanwege het soortgelijke gebruik van het overige perceel is het niet aannemelijk dat elders overschrijdingen van de interventiewaarde aanwezig zijn. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

TABEL 3.3.4: overschrijdingstabel grond

Monster-codes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse #1	Toetsingsresultaten		
			Wbb		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Deellocatie C: matige verontreiniging met OCB, drins (B04-1 en B14-1)					
C01 (00-30)	Klei, sporen roest	OCB	DDE (0,03) DDT (0,04)	Drins (0,77)	-
C01 (50-100)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	Drins (0,01)	-	-
C02 (00-30)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	DDE (0,18) DDT (0,13)	Drins (0,9)	-
C03 (00-40)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	Drins (0,05)	-	-
C04 (00-30)	Klei, sporen baksteen	OCB	DDE (0,03) DDT (0,04)	Drins (0,77)	-
C05 (00-40)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	DDE (som) (0,03)	Drins (0,77)	-
C06 (00-30)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	DDE (0,01)	Drins (0,8)	-
C08 (00-50)	Klei, geen bijzonderheden	OCB	Drins (0,11)	-	-

#1: OCB: Organochloorbestrijdingsmiddelen

>AW licht verontreinigd: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond), 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

Grondwater, nader onderzoek (deellocatie D)

Het grondwater is geanalyseerd op zware metalen. Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten, zie onderstaande tabel, blijkt dat in het grondwater sprake is van barium en koper, concentratie boven de betreffende detectiegrenzen.

Het grondwater is niet sterk verontreinigd met zware metalen. Het voorkomen van betreffende parameters in het grondwater is hier mee afdoende in beeld gebracht. Aanvullend grondwateronderzoek is niet noodzakelijk.

TABEL 3.3.1: overschrijdingstabel grondwater

Monstercode	Filterstelling [m – mv]	Analyse	Toetsingsresultaten		
			Zware metalen	Gehalte [µg/l.ds]	Toets-oordeel
B02-1-1	1,80 – 2,80	Zware metalen	barium	92	> S
			koper	6	> S

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

>S: overschrijding van de streefwaarde = licht verontreinigd

>I: overschrijding van de interventiewaarde = sterk verontreinigd

Grond, nader onderzoek minerale olie (deellocatie E)

Het bodemtraject van 0,50 m-mv tot een diepte van 1,00 m-mv is onderzocht op minerale olie. In zowel het veld- als analytisch onderzoek zijn geen verontreinigingen met minerale olie aangetroffen.

TABEL 3.3.4: overschrijdingstabel grond

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse #1	Toetsingsresultaten		
			Wbb		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Deellocatie E: voormalige bovengrondse opslagtank (grondanalyse)					
E02 (50-90)	Klei, sporen roest	m.o.	-	-	-
E03 (60-100)	Klei, geen bijzonderheden	m.o.	-	-	-
E06 (70-100)	Klei, geen bijzonderheden	m.o.	-	-	-

#1: minerale olie;
 >AW licht verontreinigd: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond), 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

Grond, aanvullend onderzoek PFAS (deellocatie A, B, C en E)

Hieronder is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van PFAS. Tevens zijn de resultaten getoetst van het Generiek beleid Tijdelijk Handelingskader PFAS. Hieruit blijkt dat de grond indicatief niet toepasbaar is (deellocatie B).

TABEL 3.3.5: toetsingsresultaten PFAS (28) - Indicatief

Monstercode	Gehalten PFAS Hoogst gemeten verbinding [$\mu\text{g/kg}$]	Eindoordeel - Generiek beleid Tijdelijk Handelingskader PFAS
Deellocatie A: A PFAS	Perfluorooctaansulfonaat (pfos) 0,2 $\mu\text{g/kg}$	Landbouw en Natuur
Deellocatie B: B PFAS	Perfluorooctaansulfonaat (pfos) 5,7 $\mu\text{g/kg}$	Niet Toepasbaar
Deellocatie C: C PFAS	Perfluorooctaansulfonaat (pfos) 0,1 $\mu\text{g/kg}$	Landbouw en Natuur
Deellocatie E: E PFAS	Perfluorooctaansulfonaat (pfos) 0,1 $\mu\text{g/kg}$	Landbouw en Natuur

3.3 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Onderzoeksvraag 1

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

Antwoord: Het sterk verhoogde gehalte aan zink is alleen in voormalige boring B37 aangetroffen. Het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond wordt niet overschreden. Er is voor de grond ten aanzien van zink geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onderzoeksvraag 2

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

Antwoord: Het sterk verhoogde gehalte aan koper is alleen in voormalige boring B5 aangetroffen. Het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond wordt niet overschreden. Er is voor de grond ten aanzien van koper geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onderzoeksvraag 3

Wordt voor OCB (Drins) in de grond het volumecriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?

Antwoord: Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat de toplaag van de bodem, vrijwel homogeen, matig verontreinigd is met Drins (som). Vanwege het soortgelijke gebruik van het overige perceel is het niet aannemelijk dat elders overschrijdingen van de interventiewaarde aanwezig zijn. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onderzoeksvraag 4

Wordt indien sprake blijkt te zijn van koper (c.q. zware metalen) in het grondwater, het volumecriterium 100 m³ sterk verontreinigd grondwater, waarboven sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, overschreden?

Antwoord: Er is geen sprake van een sterk verhoogd gehalte aan koper in het grondwater. Er is voor het grondwater ten aanzien van koper geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onderzoeksvraag 5

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

Antwoord: Er is geen sprake van een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie in de grond. Er is voor de grond ten aanzien van minerale olie geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht BPD Ontwikkeling is door IDDS een nader bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Pastoor Verburchweg 4 t/m 8 te Rijswijk.

De primaire aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek is de ontwikkeling van het onderzoeksgebied. De secundaire aanleiding is de aanwezigheid van verontreinigingen met zink, koper, OCB (drins) en minerale olie in de grond en koper in het grondwater, zoals aangetoond in een eerder uitgevoerd bodemonderzoek.

De aard en omvang van de verontreinigingen zijn onvoldoende bekend. In het kader van de voorgenomen werkzaamheden is nader inzicht gewenst in de verontreinigingssituatie teneinde de ernst van verontreiniging vast te stellen. Op basis daarvan kan worden bepaald welke vervolgpcedures eventueel noodzakelijk zijn.

Onderhavig onderzoek heeft als doel het nagaan in hoeverre er vanuit de Wet bodem-bescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en een sanerings-noodzaak.

4.1 CONCLUSIES

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten aanzien van zink, koper, OCB (Drins) en minerale olie in de grond en koper in het grondwater in afdoende mate vastgelegd. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de eerder aangetoonde verontreinigingen zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond in zowel de grond als het grondwater. Derhalve is ons inziens geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

PFAS

Op basis van de aangetoonde gehalten PFAS wordt de bodem ter plaatse van deellocatie B indicatief ingedeeld als zijnde Niet Toepasbaar. De overige deellocaties (A, C en E) zijn indicatief ingedeeld als zijnde Klasse Landbouw en Natuur, mits vergelijkbare waarden worden gemeten tijdens een officieel AP04 onderzoek. Voor deellocatie D is geen PFAS onderzoek uitgevoerd. Deellocatie D betrof namelijk enkel de bemonstering van de bestaande peilbuis.

Belemmeringen inzake de wijziging van het plangebied naar woonbestemming worden op basis van onderhavig verkregen onderzoeksresultaten niet voorzien.

4.2 AANBEVELINGEN

Indien sprake is van grondverzet (en –afzet) wordt geadviseerd een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren.

5. BETROUWBAARHEID

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

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

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

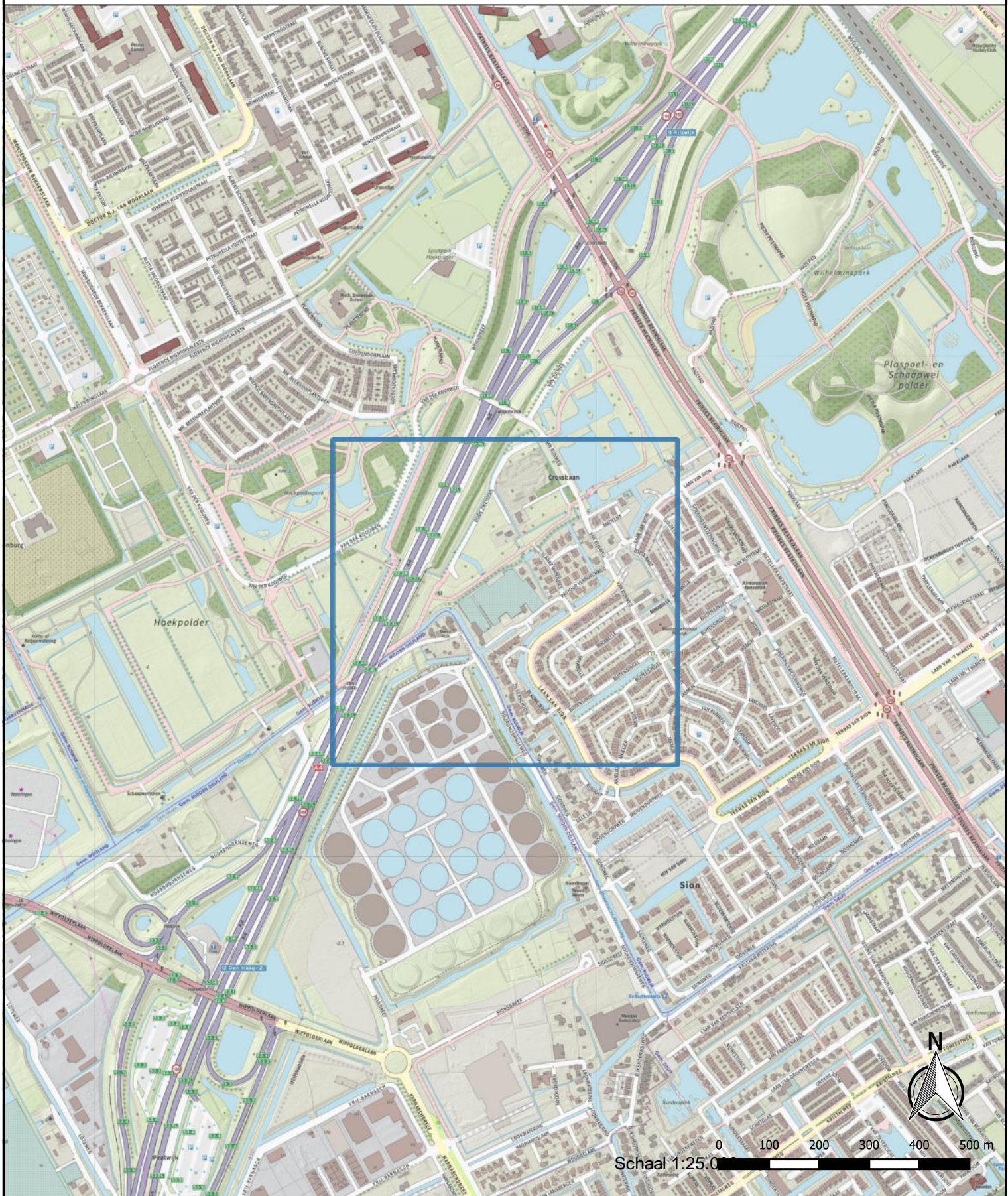
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

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

BIJLAGE 1

- 1.1 TOPOGRAFISCHE KAART
- 1.2 SITUATIE TEKENING

Topografische kaart

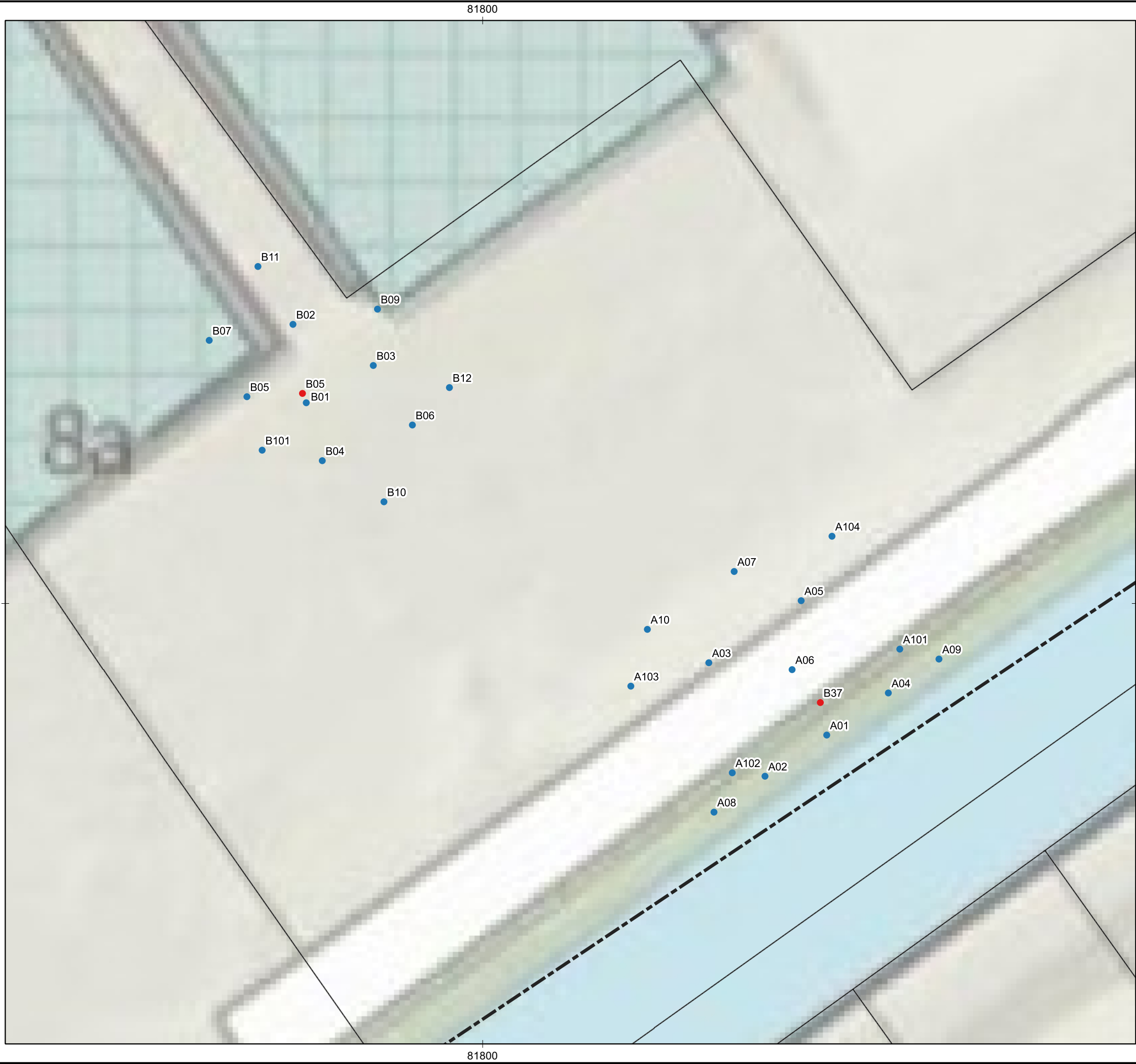


integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

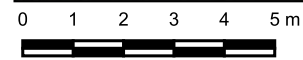
Legenda

Locatie aanduiding





- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - Boringen
 - Boring
 - Boring voorgaand onderzoek
 - Boring met peilbuis voorgaand onderzoek



Opdrachtgever
BPD Ontwikkeling BV

Projectnummer
2003N525

Locatie
Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijk

Omschrijving
Nader bodemonderzoek

Bijlagennummer
1.2

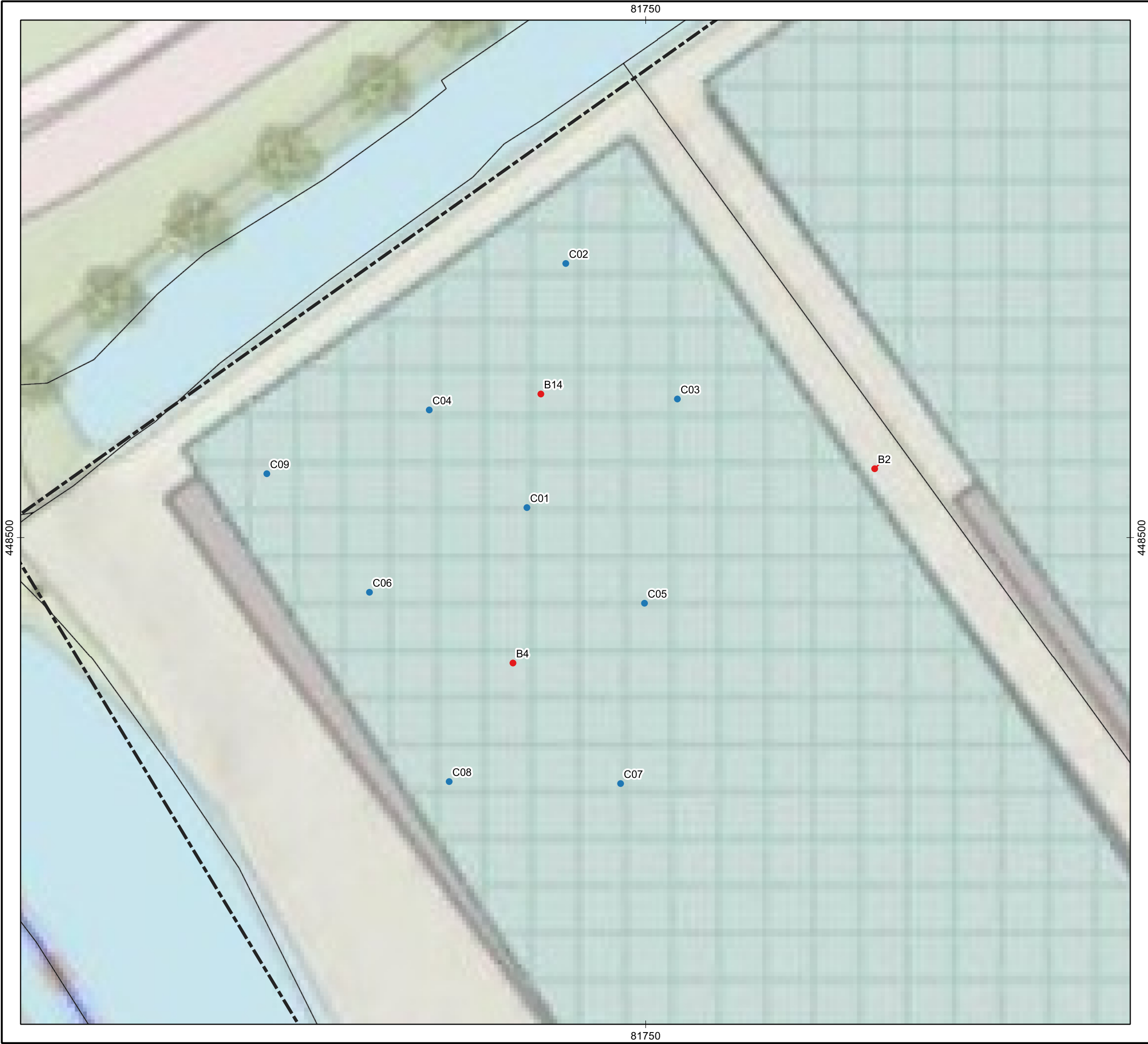
Getekend: Akkoord
SWI

Formaat: A3

Schaal: 1:150

Schaal situatie: 1:10.000

Datum: 12-10-2020



Legenda

 Onderzoeksgebied

Boringen

 Boring

 Boring voorgaand onderzoek

 Boring met peilbuis voorgaand onderzoek



Opdrachtgever
BPD Ontwikkeling BV

Projectnummer
2003N525

Locatie
Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijk

Omschrijving
Nader bodemonderzoek

Bijlagenummer
1.2

Getekend: Akkoord
SWI

Formaat: A3

Schaal: 1:200

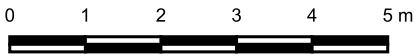
Schaal situatie: 1:10.000

Datum: 12-10-2020



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Boringen
 - Boring
 - Boring voorgaand onderzoek
 - Boring met peilbuis voorgaand onderzoek



Opdrachtgever
BPD Ontwikkeling BV

Projectnummer
2003N525

Locatie
Pastoor Verburchweg 4-8 te Rijswijk

Omschrijving
Nader bodemonderzoek

Bijlagennummer
1.2

Getekend: Akkoord
SWI

Formaat: A3
Schaal: 1:100
Schaal situatie: 1:10.000

Datum: 12-10-2020

BIJLAGE 2

- 2.1 VELDWERKVERSLAGEN
- 2.2 BOORSTATEN EN LEGENDA
- 2.2 FOTOREPORTAGE

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2003N525
Projectnummer uitvoerend	2003N525
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a
Projectplaats	Rijswijk
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			

Bij nee -> contact opnemen met de projectleider

invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes:

- Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoordt;
- Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt;
- NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.

LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	☒			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	☒			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			

Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.

Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja	☐ Nee	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT
			# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	2003N525		
Projectnummer uitvoerend	2003N525		
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a		
Projectplaats	Rijswijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Zo ja, welke?			
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee		
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening. <i>zie Tekening</i>	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)	
- aanbouw/schuur aanwezig?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☐ Nee ☒ 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?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Hier aangeven wat deze zijn:	
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	☒ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.	
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	☐ Ja ☐ Nee ☒ 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)?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	<i>OCB</i>	
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Verkeersmaatregelen aanwezig?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Zo, ja welke?	
Waren deze maatregelen voldoende?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	motivatie bij nee:	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
- wegwerpoeverall zonder zakken	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
- halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
- overige:	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2003N525			
Projectnummer uitvoerend	2003N525			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a			
Projectplaats	Rijswijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?		
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee		
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee		
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)		
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Wel volgens de Eigenaar gezien zie Tekening + Foto		
- vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- ontluchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecooloog.			
- Duizendknoopplant	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)		
- Processierups	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	evt. andere dieren (wespen)		
- andere nl:	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. Vernaut	D. Lange	V. Vernaut	D. Lange
Handtekening	V. V	D. L	10-6-2020	D. L
Datum	8-6-2020	10/06/20	V. V	10-06-20

10-6-2020

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2003N525			
Projectnummer uitvoerend	2003N525			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a			
Projectplaats	Rijswijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Nauwkeurigheidsinmeten boorpunten	☐ 0,5 meter (verdacht stedelijk)	☒ 1 meter (verdacht grootschalig)	☐ 0,1 meter (niet verdacht stedelijk)	☐ 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en 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				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden - voor protocol 2001 WEL/NIE* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn - voor protocol 2002 WEL/NIE* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:				
o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen ☒ 2001 ☐ 2002				
Datum uitvoer veldwerk: 8-6-2020 / 10-6-2020				
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 800	Eindtijd: 1415	
Bedrijfsvoertuig: VY8ITN				
erkend veldwerker: V. Vernhout				
assistent veldwerker: B. KooBlens				
Datum uitvoer watermonsterneming: 10-6-2020				
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 800	Eindtijd: 1415	
Bedrijfsvoertuig: VY8ITN				
erkend veldwerker: V. Vernhout				
assistent veldwerker: B. KooBlens				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. Vernhout	D. Lange	V. Vernhout	D. Lange
Handtekening	V. Vernhout	D. Lange	V. Vernhout	D. Lange
Datum	8-6-2020	10-6-2020	10-6-2020	10-6-2020

FV03a Watermonsternamiformulier Omegam

PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	2003N525		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a		Projectplaats	Rijswijk	
Projectnummer uitvoerend	2003N525		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kalibratie (zie pH/EC-lijst)	mu-486		Laboratorium	OMEGAM	
GEGEVENS OP DE LOCATIE OMTRENT MOGELIJKE VERONTREINIGINGEN					
Verwachte verontreinigingen op de locatie?	matig koper, minerale olie				
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	b02	b301	b301-2		
Datum monsternam	10-6	10-6	10-6		
Totale tijd monsternam	0,5	0,5	0,5		
MONSTERNAME conform NEN 5744					
<i>Te gebruiken flessen</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>
1) 250 ml glas (OME 432), conservering zwavelzuur		1	1		
2) 100 ml kunststof (OME 412), conservering salpeterzuur (filtreren!)	1				
3)					
4)					
5)					
afpompvolume 5x filterdeel in liters (zie tabel 4.1 protocol 2002) Filterlengte - inwendige diameter pb in cm 21 mm 28 mm 36 mm	BARCODES (indien geen psion / tablet aanwezig)				
100 cm 1,75 3,1 5,1					
150 cm 2,6 4,65 7,65					
200 cm 3,5 6,2 10,2					
500 cm 8,75 15,5 25,5					
1000 cm 17,5 31,0 51,0					
INFORMATIE					
NEN-PAKKET:	1x fles 1)		1x fles 2)		
TANKSTATIONPAKKET:	1x fles 1)		Ter info; Overige parameters: zie conserveringslijst lab		

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2003N525
Projectnummer uitvoerend	2003N525
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a
Projectplaats	Rijswijk
Opdrachtgever	IDDS Milieu
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			

Bij nee -> contact opnemen met de projectleider

invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes:

- Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoordt;
- Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt;
- NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.

LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	☒			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	☒			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			

Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.

Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.

Checklist ten behoeve van het onderzoek

Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja	☐ Nee	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT
			# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	2003N525		
Projectnummer uitvoerend	2003N525		
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a		
Projectplaats	Rijswijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Zo ja, welke?			
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee		
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening. <i>zie Tekening</i>	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)	
- aanbouw/schuur aanwezig?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☐ Nee ☒ 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?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Hier aangeven wat deze zijn:	
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	☒ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.	
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	☐ Ja ☐ Nee ☒ 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)?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	<i>OCB</i>	
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Verkeersmaatregelen aanwezig?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Zo, ja welke?	
Waren deze maatregelen voldoende?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	motivatie bij nee:	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		
- wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
- halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT		
- overige:	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT		

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2003N525			
Projectnummer uitvoerend	2003N525			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a			
Projectplaats	Rijswijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ 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?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee		
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee		
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)		
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Wel volgens de Eigenaar gezien zie Tekening + Foto		
- vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- ontfluchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecooloog.			
- Duizendknoopplant	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)		
- Processierups	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	evt. andere dieren (wespen)		
- andere nl:	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. Vernaut	D. Lange	V. Vernaut	D. Lange
Handtekening	V. V	D. L	10-6-2020	D. L
Datum	8-6-2020	10/06/20	V. V	10-06-20

10-6-2020

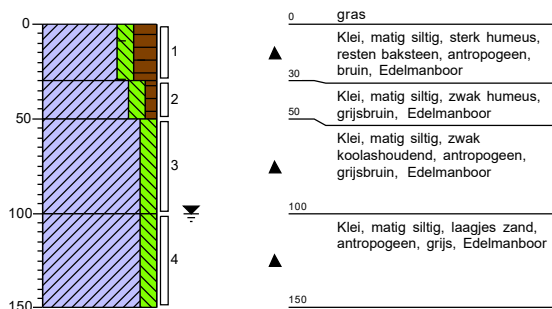
VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	2003N525			
Projectnummer uitvoerend	2003N525			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a			
Projectplaats	Rijswijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☐ 0,5 meter (verdacht stedelijk)	☒ 1 meter (verdacht grootschalig)	☐ 1 meter (niet verdacht stedelijk)	☐ 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstellen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* sloten	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater		☐ NVT	boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater		☐ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden - voor protocol 2001 WEL/NIE* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn - voor protocol 2002 WEL/NIE* 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:	8-6-2020 / 10-6-2020			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 800	Eindtijd: 1415		
Bedrijfsvoertuig:	V48ITN			
erkend veldwerker	V. Vernhout			
assistent veldwerker:	B. KooBlens			
Datum uitvoer watermonsterneming:	10-6-2020			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 800	Eindtijd: 1415		
Bedrijfsvoertuig:	V48ITN			
erkend veldwerker	V. Vernhout			
assistent veldwerker:	B. KooBlens			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. Vernhout	D. L...	V. Vernhout	D. L...
Handtekening	V. Vernhout	D. L...	V. Vernhout	D. L...
Datum	8-6-2020	10-6-2020	10-6-2020	10-6-2020

FV03a Watermonsternamiformulier Omegam

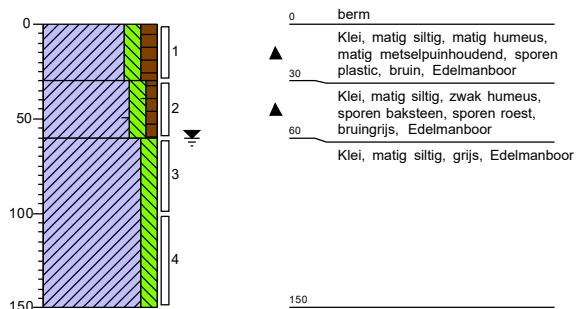
PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	2003N525		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	pastoor verburchweg 6a		Projectplaats	Rijswijk	
Projectnummer uitvoerend	2003N525		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kalibratie (zie pH/EC-lijst)	mu-486		Laboratorium	OMEGAM	
GEGEVENS OP DE LOCATIE OMTRENT MOGELIJKE VERONTREINIGINGEN					
Verwachte verontreinigingen op de locatie?	matig koper, minerale olie				
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	b02	b301	b301-2		
Datum monsternam	10-6	10-6	10-6		
Totale tijd monsternam	0,5	0,5	0,5		
MONSTERNAME conform NEN 5744					
<i>Te gebruiken flessen</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>	<i>Aantal</i>
1) 250 ml glas (OME 432), conservering zwavelzuur		1	1		
2) 100 ml kunststof (OME 412), conservering salpeterzuur (filtreren!)	1				
3)					
4)					
5)					
afpompvolume 5x filterdeel in liters (zie tabel 4.1 protocol 2002) Filterlengte - inwendige diameter pb in cm 21 mm 28 mm 36 mm	BARCODES (indien geen psion / tablet aanwezig)				
100 cm 1,75 3,1 5,1					
150 cm 2,6 4,65 7,65					
200 cm 3,5 6,2 10,2					
500 cm 8,75 15,5 25,5					
1000 cm 17,5 31,0 51,0					
INFORMATIE					
NEN-PAKKET:	1x fles 1)		1x fles 2)		
TANKSTATIONPAKKET:	1x fles 1)		Ter info; Overige parameters: zie conserveringslijst lab		

Boring:

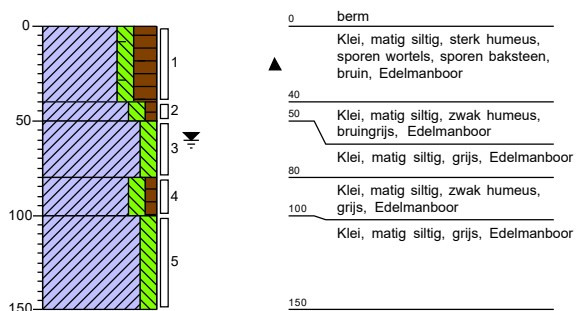
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout

A01**Boring:**

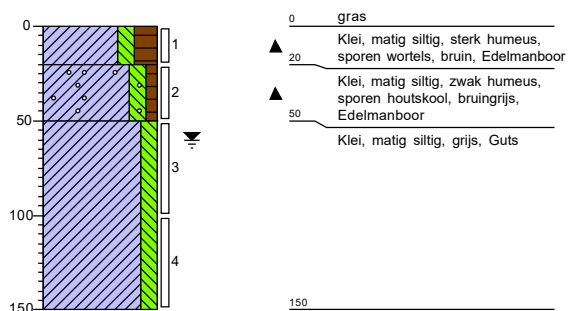
Datum: 7-10-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 81817,73
Y: 448445,32

A101**Boring:**

Datum: 7-10-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 81805,86
Y: 448437,34

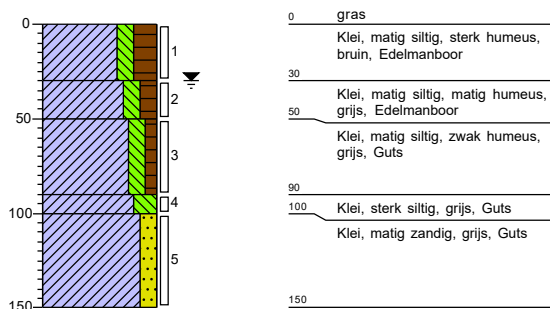
A102**Boring:**

Datum: 7-10-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 81791,31
Y: 448454,04

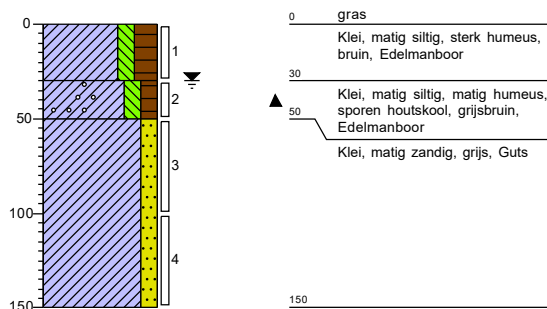
B101

Boring: A103

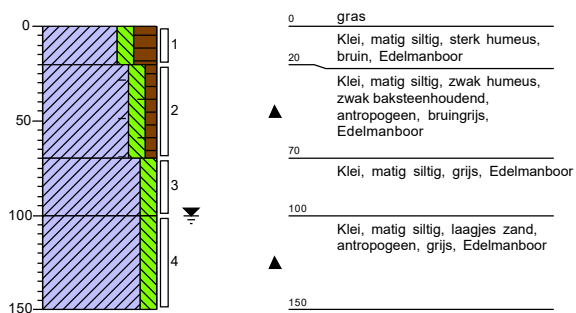
Datum: 7-10-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 81801,55
Y: 448446,42

**Boring: A104**

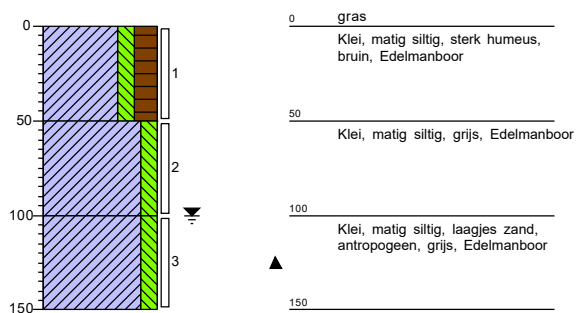
Datum: 7-10-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 81811,53
Y: 448451,41

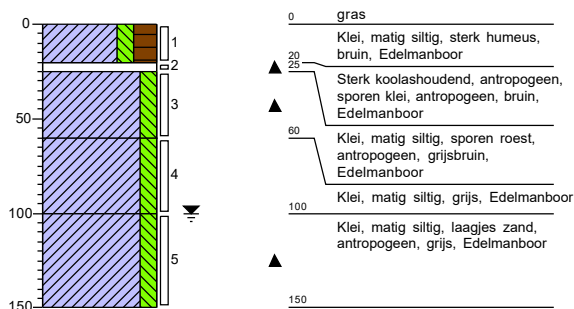
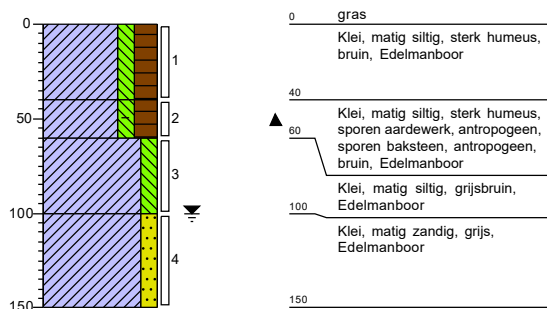
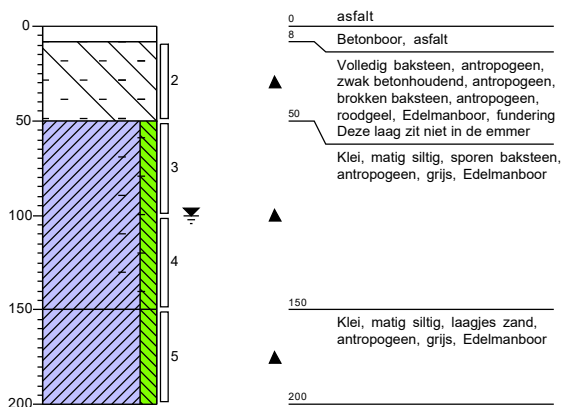
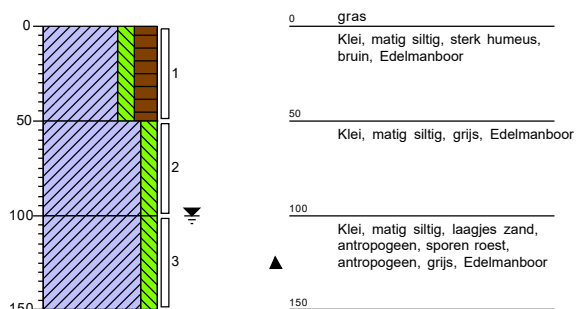
**Boring: A02**

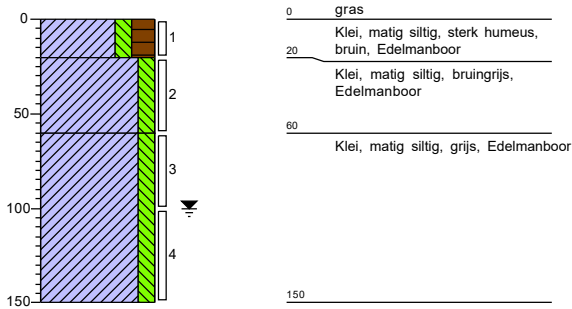
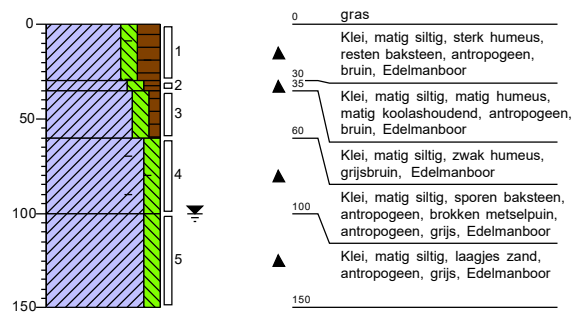
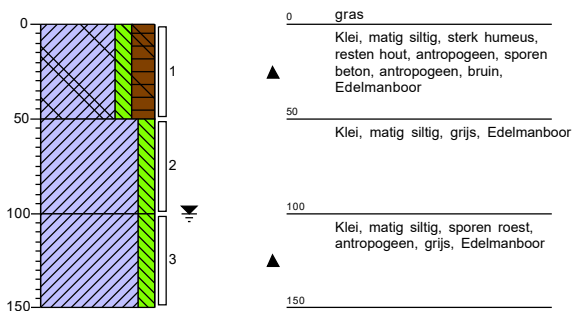
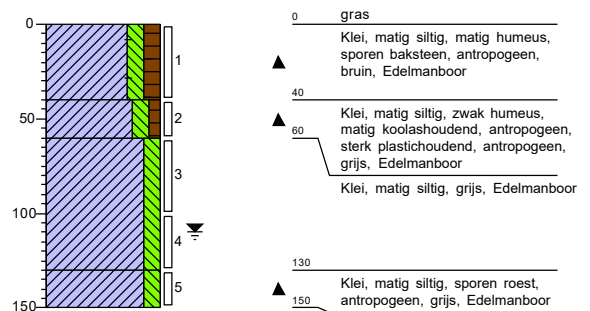
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout

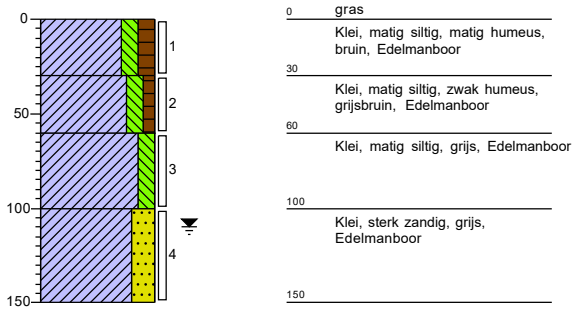
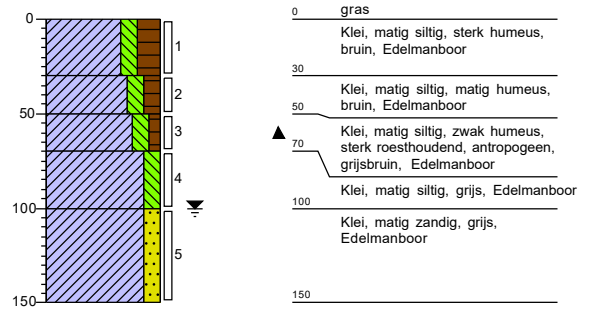
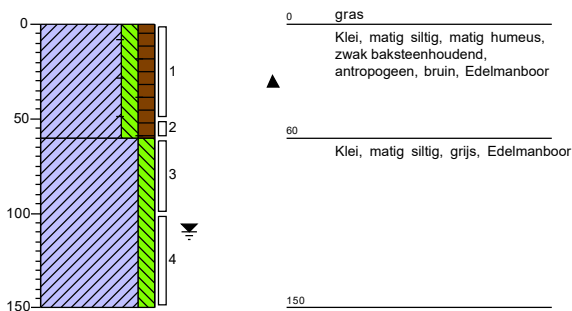
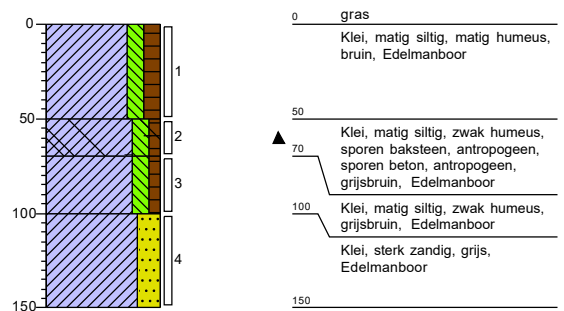
**Boring: A03**

Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout

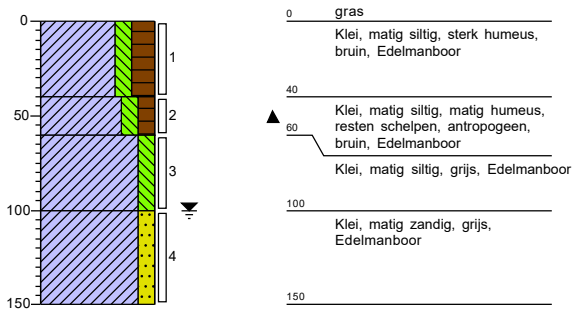


Boring:Datum:
Boormeester:**A04**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**A05**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**A06**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**A07**10-6-2020
V. Vernout

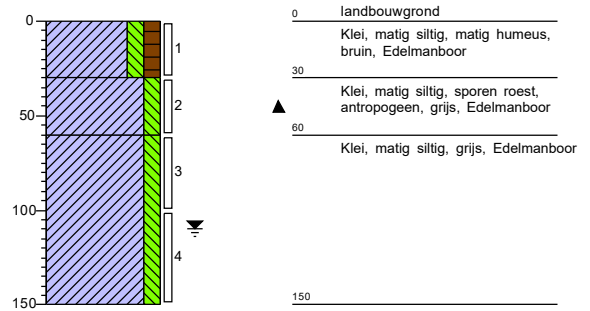
Boring:Datum:
Boormeester:**A08**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**A09**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**A10**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**B01**8-6-2020
V. Vernout

Boring:Datum:
Boormeester:**B02**8-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**B03**10-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**B04**8-6-2020
V. Vernout**Boring:**Datum:
Boormeester:**B05**8-6-2020
V. Vernout

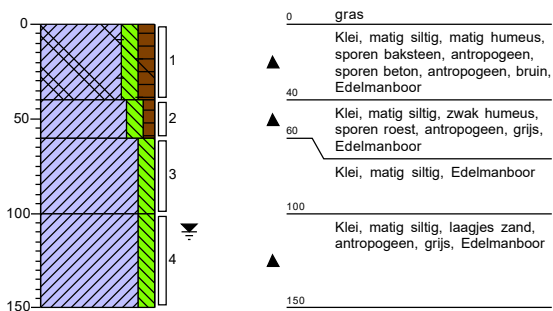
Boring: B06
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



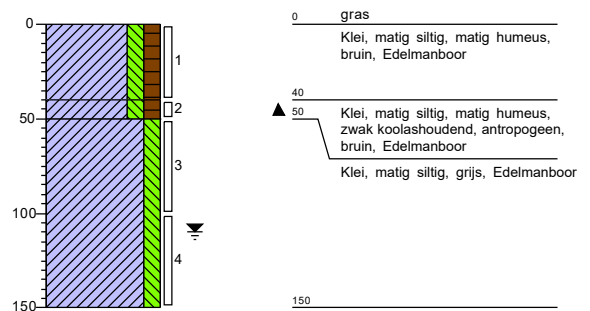
Boring: B07
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



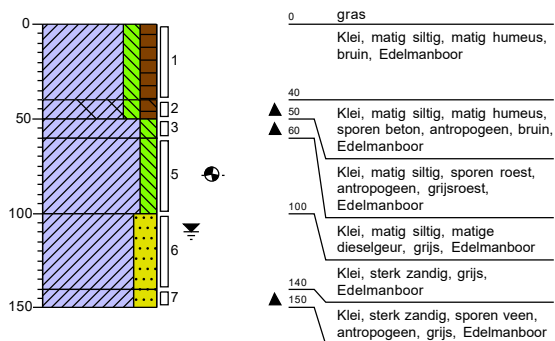
Boring: B09
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



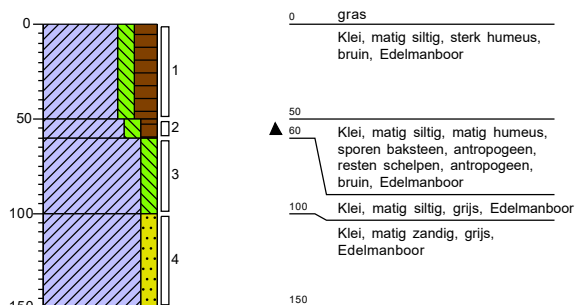
Boring: B10
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



Boring: B11
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



Boring: B12
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



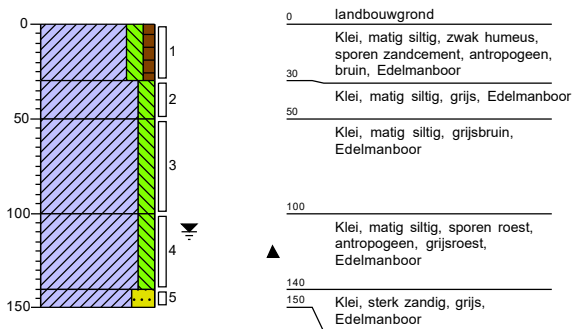
Boring: B301
Datum: 8-6-2020

0— 0

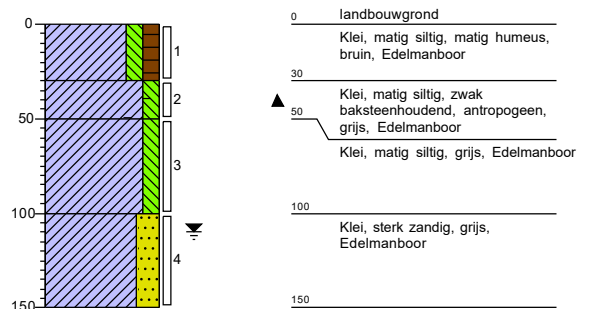
Boring: B301-2

0— 0

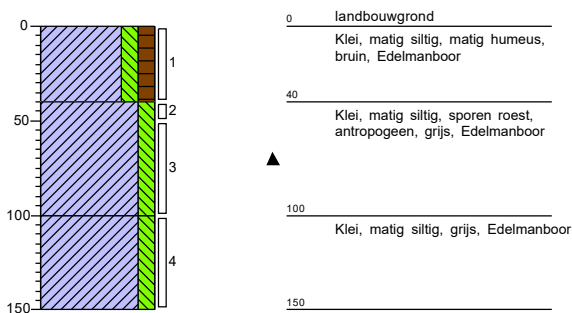
Boring: C01
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



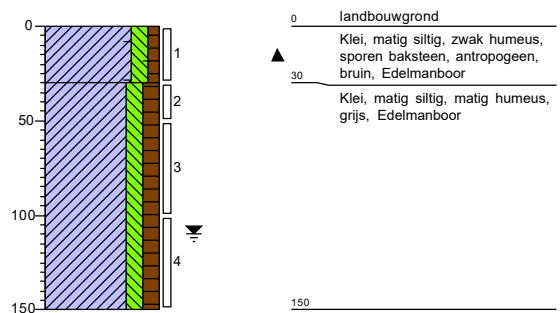
Boring: C02
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



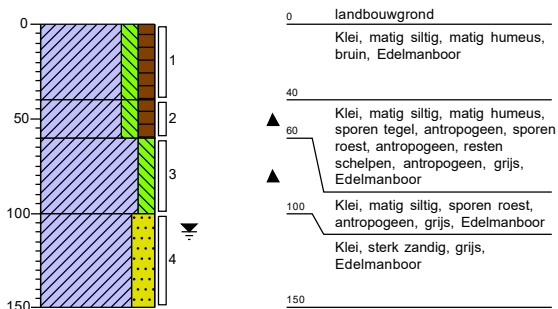
Boring: C03
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



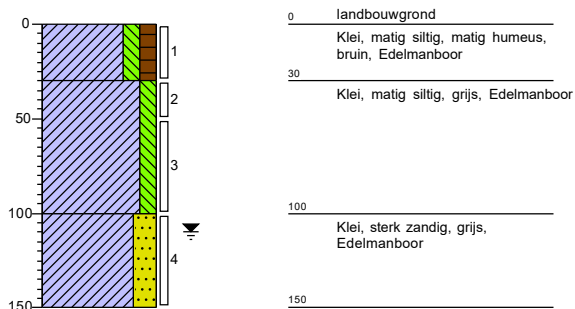
Boring: C04
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



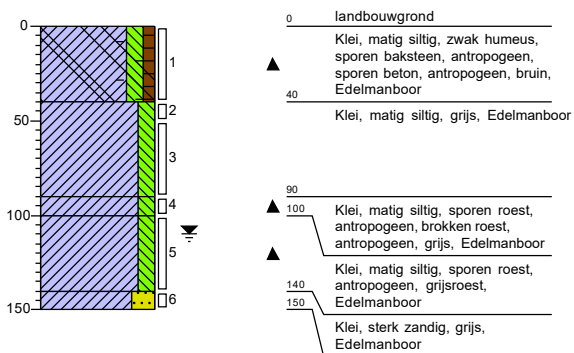
Boring: C05
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



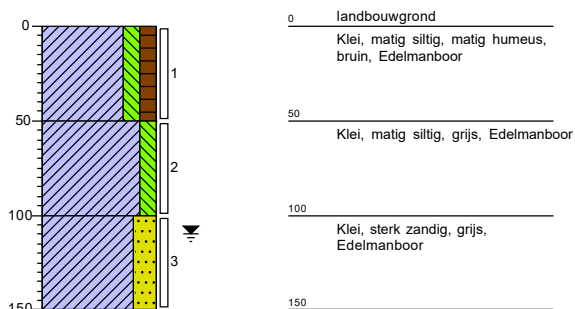
Boring: C06
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



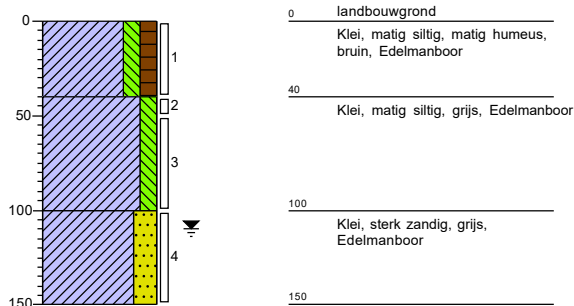
Boring: C07
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



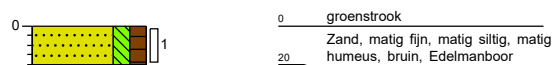
Boring: C08
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



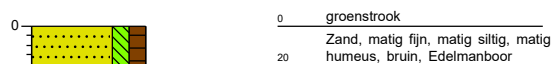
Boring: C09
Datum: 8-6-2020
Boormeester: V. Vernout



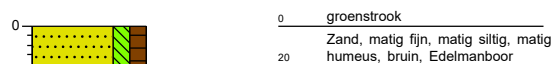
Boring: E01
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



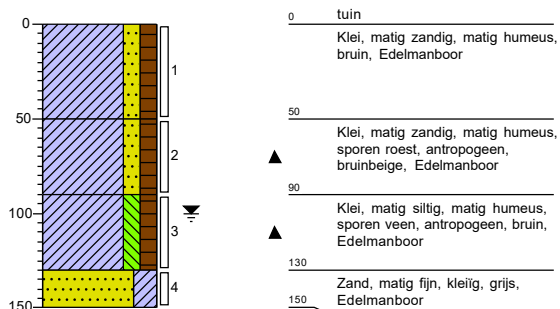
Boring: E01A
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



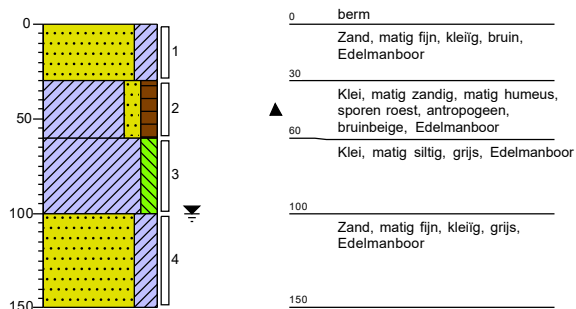
Boring: E01B
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



Boring: E02
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



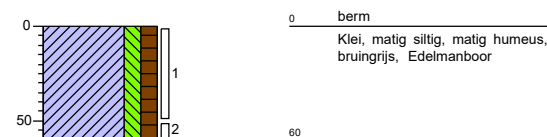
Boring: E03
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



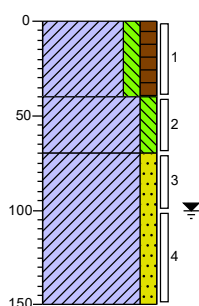
Boring: E04
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



Boring: E05
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout

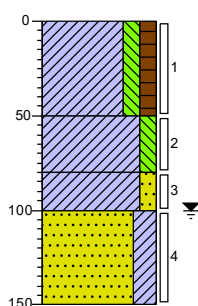


Boring: E06
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



0	landbouwgrond
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40	
	Klei, matig siltig, bruin, Edelmanboor
70	
	Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
150	

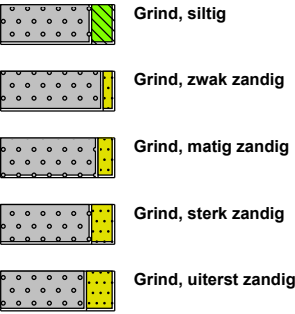
Boring: E07
Datum: 10-6-2020
Boormeester: V. Vernout



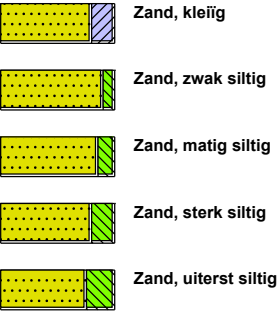
0	landbouwgrond
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig siltig, bruin, Edelmanboor
80	
	Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, kleilig, sporen roest, antropogeen, grijs, Edelmanboor
150	

Legenda (conform NEN 5104)

grind



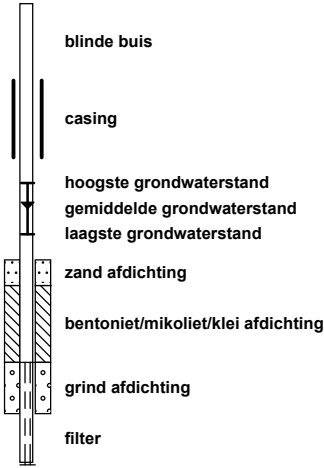
zand



veen



peilbuis



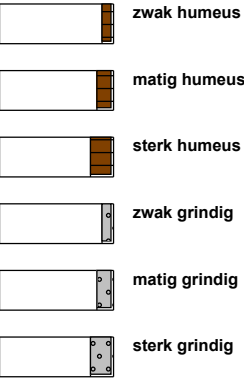
klei



leem



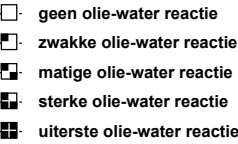
overige toevoegingen



geur



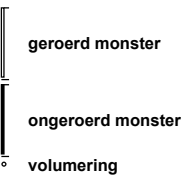
olie



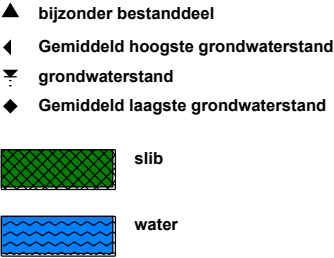
p.i.d.-waarde



monsters



overig





onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



meetpunt C04, laag 0-30



meetpunt C01, laag 0-30, bijz. zandcement



meetpunt C05, laag 0-40



meetpunt B11



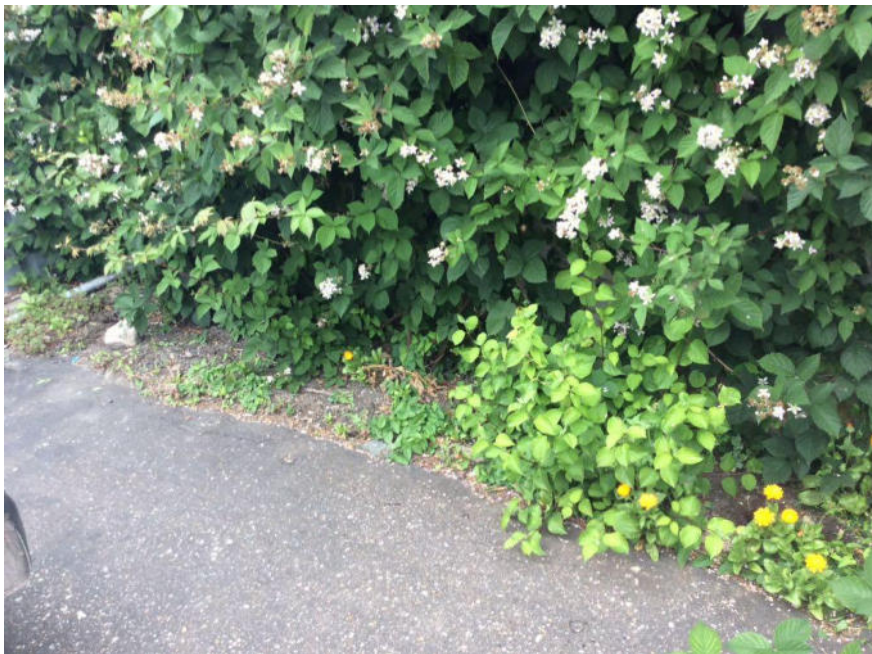
meetpunt B07, laag 0-30



meetpunt A06, laag 8-50



meetpunt b02, filter 1, monster 1



meetpunt E01



meetpunt E02, laag 0-50



meetpunt E05



meetpunt E03, laag 0-30



meetpunt E03, laag 30-60



meetpunt E03, laag 30-60



meetpunt B301-2, filter 1, monster 1



meetpunt B301-2, filter 1, monster 1



meetpunt B301, filter 1, monster 1

BIJLAGE 3

- 3.1 ANALYSECERTIFICATEN GROND
- 3.2 ANALYSECERTIFICAAT GRONDWATER
- 3.3 TOETSINGSTABELLEN GROND
- 3.4 TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER
- 3.5 TOETSINGSTABELLEN PFAS

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

Uw kenmerk : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Ons kenmerk : Project 1047382
Validatieref. : 1047382_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW
Bijlage(n) : 16 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 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 : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358635 = A03 (0-50)
 6358636 = A03 (50-100)
 6358637 = A05 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/06/2020	10/06/2020	10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358635	6358636	6358637
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	%	77,8	80,6	80,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,8	1,3	3,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,5	17,4	16,6

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	400	46	150
-------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6358638 = A05 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2020
Startdatum : 11/06/2020
Monstercode : 6358638
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % **72,2**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **3,9**
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **9,3**

Anorganische parameters - metalen
 S zink (Zn) mg/kg ds **140**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358639 = MMP3 (0-150)

6358646 = MMP2 (0-150)

6358655 = MMP1 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358639	6358646	6358655
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	%	76,8	79,5	74,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,4	3,9	3,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,7	15,4	3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358639 = MMP3 (0-150)

6358646 = MMP2 (0-150)

6358655 = MMP1 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	10/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum	:	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode	:	6358639	6358646	6358655
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,4	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	2,5	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	0,5	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	4,8	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,9	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (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.

Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW

Ref.: 1047382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358639 = MMP3 (0-150)

6358646 = MMP2 (0-150)

6358655 = MMP1 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358639	6358646	6358655
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (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	0,1	0,5	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	5,7	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
6358659 = MMP4 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2020
Startdatum : 11/06/2020
Monstercode : 6358659
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % **79,7**
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **3,4**
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **23,4**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6358659 = MMP4 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2020
Startdatum : 11/06/2020
Monstercode : 6358659
Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 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.

Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW

Ref.: 1047382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6358659 = MMP4 (0-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2020
Startdatum : 11/06/2020
Monstercode : 6358659
Uw Matrix : Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358640 = B01 (100-130)

6358641 = B02 (60-100)

6358642 = B03 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358640	6358641	6358642
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	%	70,3	75,4	73,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	2,2	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	22,3	25,9	29,0

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	9,0	7,9
--------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358643 = B04 (60-100)

6358644 = B05 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358643	6358644
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	%	75,3	74,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	29,9	15,6

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	10	51
--------------	----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358645 = B11 (60-100)

6358656 = E02 (50-90)

6358657 = E03 (60-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	10/06/2020	10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358645	6358656	6358657
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	%	75,1	76,5	78,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,0	4,3	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	14,9	19,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	270	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	-----	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
6358658 = E06 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 11/06/2020
Startdatum : 11/06/2020
Monstercode : 6358658
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % **79,2**
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **0,7**
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **9,3**

Organische parameters - niet aromatisch
S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **< 35**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358647 = C01 (0-30)
6358648 = C01 (50-100)
6358649 = C02 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358647	6358648	6358649
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	%	78,7	72,2	78,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,8	1,2	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,0	30,7	11,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,011	< 0,001	0,012
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,014	< 0,001	0,020
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,011	< 0,001	0,015
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,10	< 0,001	0,21
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,026	< 0,001	0,026
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,15	0,001	0,15
S aldrin	mg/kg ds	0,017	< 0,001	0,021
S dieldrin	mg/kg ds	2,1	0,013	1,6
S endrin	mg/kg ds	0,013	< 0,001	0,012
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,001
S beta-HCH	mg/kg ds	0,022	< 0,001	0,009
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,001
S delta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,013	< 0,001	0,016
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	0,001
som DDD	mg/kg ds	0,025	0,001	0,032
som DDE	mg/kg ds	0,11	0,001	0,22
som DDT	mg/kg ds	0,18	0,002	0,18
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,31	0,004	0,43
S som drins (3)	mg/kg ds	2,1	0,014	1,6
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,024	0,002	0,011
S som chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,001	0,002
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	2,5	0,029	2,1
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	2,5	0,027	2,1

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.

Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW

Ref.: 1047382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358650 = C03 (0-40)

6358651 = C04 (0-30)

6358652 = C05 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358650	6358651	6358652
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	%	84,2	79,6	83,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,7	7,9	5,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,2	13,1	15,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,001	0,012	0,006
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,016	0,008
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,010	0,008
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,012	0,092	0,077
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,015	0,014
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,12	0,066
S aldrin	mg/kg ds	0,002	0,018	0,019
S dieldrin	mg/kg ds	0,12	1,8	1,7
S endrin	mg/kg ds	< 0,002	0,017	0,012
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,005
S beta -HCH	mg/kg ds	0,001	0,020	0,019
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,003
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,002	0,013	0,009
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,003	0,028	0,014
som DDE	mg/kg ds	0,013	0,10	0,085
som DDT	mg/kg ds	0,019	0,14	0,080
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,035	0,26	0,18
S som drins (3)	mg/kg ds	0,12	1,8	1,7
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,024	0,027
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,17	2,1	1,9
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,17	2,1	2,0

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.

Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW

Ref.: 1047382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6358653 = C06 (0-30)

6358654 = C08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	11/06/2020	11/06/2020
Startdatum :	11/06/2020	11/06/2020
Monstercode :	6358653	6358654
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	%	76,9	77,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,3	2,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,3	20,0

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,009	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,076	0,004
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,012	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,059	0,003
S aldrin	mg/kg ds	0,020	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	2,3	0,10
S endrin	mg/kg ds	0,010	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	0,015	0,004
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,014	0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,009	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,085	0,005
som DDT	mg/kg ds	0,071	0,004
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,16	0,010
S som drins (3)	mg/kg ds	2,3	0,10
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,019	0,005
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	2,5	0,12
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	2,5	0,12

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.

Opdrachtverificatiecode: KMCC-NXCW-LOQT-KAEW

Ref.: 1047382_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 1047382
Uw Project omschrijving	: 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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.

Uw referentie	: C03 (0-40)
Monstercode	: 6358650

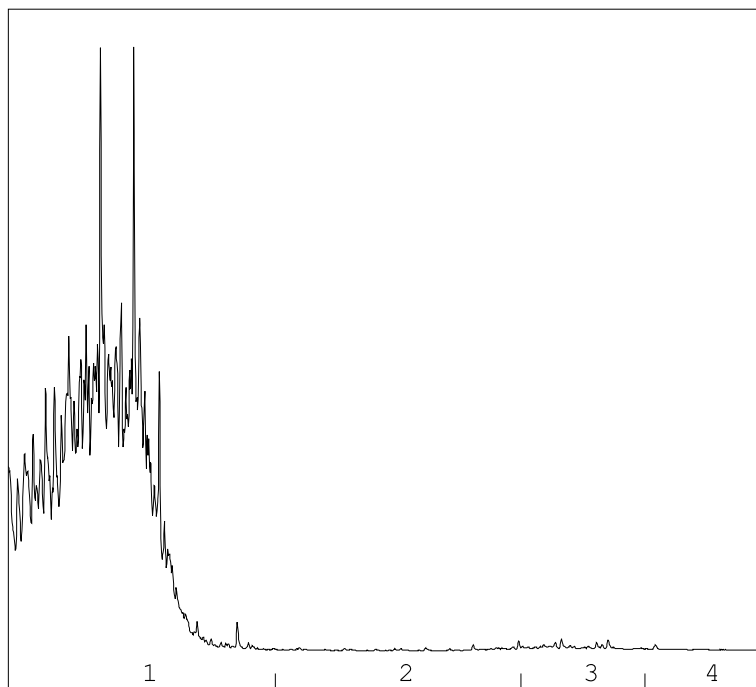
Opmerking(en) bij resultaten:

endrin:	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som drins (3):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6358645
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Uw referentie : B11 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractionverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	99 %
2) fractie C19 - C29	<1 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 270 mg/kg ds

Minerale olie

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

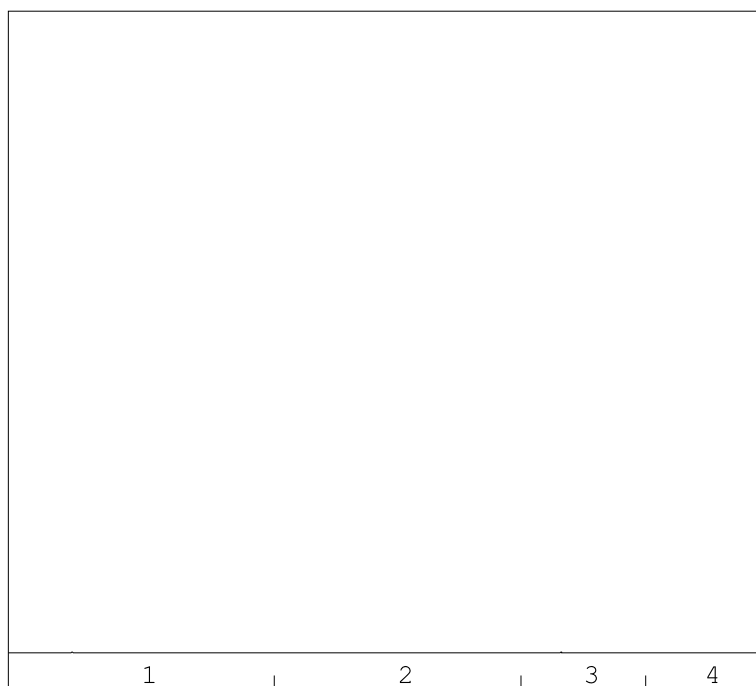
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6358656
Uw Project : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
omschrijving
Uw referentie : E02 (50-90)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

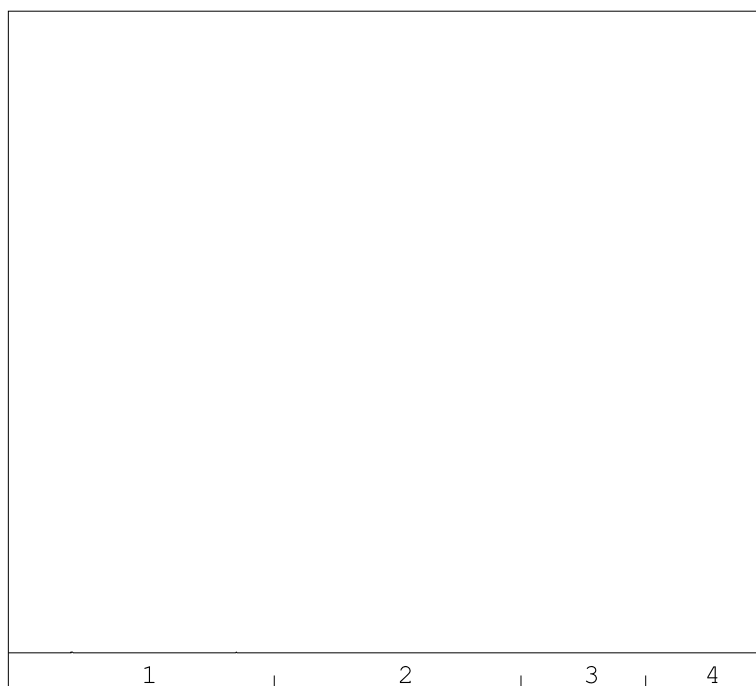
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6358657
Uw Project : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
omschrijving
Uw referentie : E03 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

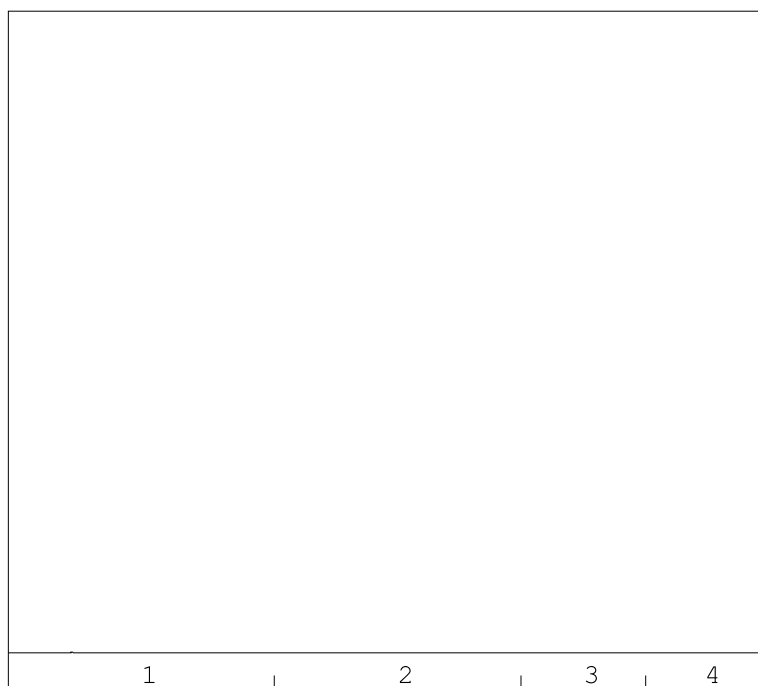
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6358658
Uw Project : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
omschrijving
Uw referentie : E06 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047382
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6358635	A03 (0-50)	A03	0-0.5	3573401AA
6358636	A03 (50-100)	A03	0.5-1	3573354AA
6358637	A05 (40-60)	A05	0.4-0.6	3573345AA
6358638	A05 (60-100)	A05	0.6-1	3573387AA
6358639	MMP3 (0-150)	MMP3	0-1.5	0343984DD
6358646	MMP2 (0-150)	MMP2	0-1.5	0343978DD
6358655	MMP1 (0-150)	MMP1	0-1.5	0343981DD
6358659	MMP4 (0-150)	MMP4	0-1.5	0343979DD
6358640	B01 (100-130)	B01	1-1.3	3573106AA
6358641	B02 (60-100)	B02	0.6-1	3573101AA
6358642	B03 (70-100)	B03	0.7-1	3572828AA
6358643	B04 (60-100)	B04	0.6-1	3573105AA
6358644	B05 (50-70)	B05	0.5-0.7	3573096AA
6358645	B11 (60-100)	B11	0.6-1	3573097AA
6358656	E02 (50-90)	E02	0.5-0.9	3573114AA
6358657	E03 (60-100)	E03	0.6-1	3573489AA
6358658	E06 (70-100)	E06	0.7-1	3573131AA
6358647	C01 (0-30)	C01	0-0.3	3573789AA
6358648	C01 (50-100)	C01	0.5-1	3573428AA
6358649	C02 (0-30)	C02	0-0.3	3573134AA
6358650	C03 (0-40)	C03	0-0.4	3573827AA
6358651	C04 (0-30)	C04	0-0.3	3573116AA
6358652	C05 (0-40)	C05	0-0.4	3573384AA
6358653	C06 (0-30)	C06	0-0.3	3572813AA
6358654	C08 (0-50)	C08	0-0.5	3572809AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 1047382
Uw Project omschrijving	: 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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
Koper (Cu)	: 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
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

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

Uw kenmerk : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Ons kenmerk : Project 1052437
Validatieref. : 1052437_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JDGB-MOUD-MEHQ-ASQX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 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 : 1052437
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
6370305 = A07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 23/06/2020
Startdatum : 23/06/2020
Monstercode : 6370305
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof % **76,6**
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **8,0**
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **14,0**

Anorganische parameters - metalen
S zink (Zn) mg/kg ds **280**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1052437
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1052437
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6370305	A07 (0-50)	A07	0-0.5	3573408AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1052437
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw S. Wielemaker
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Ons kenmerk : Project 1096841
Validatieref. : 1096841_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ISQN-BBNF-UJKW-ZWBK
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 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 : 1096841
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6474962 = M.A101 A101 (0-30)

6474963 = M.A102 A102 (0-40)

6474964 = M.A103 A103 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2020	07/10/2020	07/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2020	07/10/2020	07/10/2020
Startdatum :	07/10/2020	07/10/2020	07/10/2020
Monstercode :	6474962	6474963	6474964
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	%	74,6	60,8	67,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,7	11,6	7,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	12,5	13,3	8,3

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	210	350	240
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096841
 Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6474965 = M.A104 A104 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
 Startdatum : 07/10/2020
 Monstercode : 6474965
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	74,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	14,4

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	240
-------------	----------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096841
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6474966 = M.B101 B101 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
Startdatum : 07/10/2020
Monstercode : 6474966
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 76,3
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 3,4
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 14,1

Anorganische parameters - metalen
 S koper (Cu) mg/kg ds 27

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096841
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096841
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6474962	M.A101 A101 (0-30)	A101	0-0.3	3635051AA
6474963	M.A102 A102 (0-40)	A102	0-0.4	3635048AA
6474964	M.A103 A103 (0-30)	A103	0-0.3	3635055AA
6474965	M.A104 A104 (30-50)	A104	0.3-0.5	3635043AA
6474966	M.B101 B101 (20-50)	B101	0.2-0.5	3635049AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096841
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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
Koper (Cu)	: 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

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

Uw kenmerk : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Ons kenmerk : Project 1047983
Validatieref. : 1047983 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQMC-JDUP-KUPI-FTRG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 juni 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 : 1047983
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6359961 = B02

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 12/06/2020
Startdatum : 12/06/2020
Monstercode : 6359961
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	92
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	16
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S zink (Zn)	µg/l	< 10

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1047983
Uw Project omschrijving	:	2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047983
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6359961	B02	B02		0300559MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047983
Uw Project omschrijving : 2003N525-Pastoor Verburchweg 4-6-8
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.

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

Tabel 1.1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A03-1	A03-2	A05-2
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				sporen aardewerk, sporen baksteen
Boring(en)		A03	A03	A05
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,40 - 0,60
Humus	% ds	6,80	1,30	3,30
Lutum	% ds	17,50	17,40	16,60
Datum van toetsing		23-6-2020	23-6-2020	23-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
METALEN				
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	400 497 0,62	46 61 -0,14	150 200 0,1

Tabel 1.2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A05-3	A07-1	B01-4
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Boring(en)		A05	A07	B01
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	0,00 - 0,50	1,00 - 1,30
Humus	% ds	3,90	8,00	2,10
Lutum	% ds	9,30	14,00	22,3
Datum van toetsing		23-6-2020	24-6-2020	23-6-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Koper	mg/kg ds			8,8 10,7 -0,2
Zink	mg/kg ds	140 234 0,16	280 377 0,41	

Tabel 1.3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B02-3	B03-4	B04-3
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Boring(en)		B02	B03	B04
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00	0,70 - 1,00	0,60 - 1,00
Humus	% ds	2,20	2,20	0,20
Lutum	% ds	25,9	29,0	29,9
Datum van toetsing		23-6-2020	23-6-2020	23-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Koper	mg/kg ds	9,0 10,2 -0,2	7,9 8,4 -0,21	10 11 -0,19

Tabel 1.4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B05-2			B11-5			C01-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen beton								
Boring(en)		B05			B11			C01		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			0,60 - 1,00			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	5,40			2,00			6,80		
Lutum	% ds	15,60			1,00			19,00		
Datum van toetsing		23-6-2020			23-6-2020			23-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Koper	mg/kg ds	51	67	0,18						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				270	1350	0,24			
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds							0,026	0,038	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds							0,15	0,22	
DDT (som)	mg/kg ds							0,18	0,26	0,04
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds							0,011	0,016	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds							0,014	0,021	
DDD (som)	mg/kg ds							0,025	0,037	0
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds							0,011	0,016	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds							0,10	0,15	
DDE (som)	mg/kg ds							0,11	0,16	0,03
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds							0,31		
Aldrin	mg/kg ds							0,017	0,025	
Dieldrin	mg/kg ds							2,1	3,1	
Endrin	mg/kg ds							0,013	0,019	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds							2,1	3,1	0,77
Isodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
alfa-HCH	mg/kg ds							0,001	0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds							0,022	0,032	0,02
gamma-HCH	mg/kg ds							0,001	0,001	-0
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds							0,024		
delta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	mg/kg ds							<0,001	<0,001	0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,001		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds								<0,0021	0
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	<0,001	0
Hexachloorbutadien	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	
trans-Chloordaan	mg/kg ds							0,001	0,001	
cis-Chloordaan	mg/kg ds							0,001	0,001	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds								0,0029	0
Organochloor pesticiden	mg/kg ds							2,5		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds							2,5		
OCB (som landbodem)	mg/kg ds								3,70 ⁽⁵⁾	
CHLOORBENZENEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds							0,013	0,019	0,01

Tabel 1.5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C01-3			C02-1			C03-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Boring(en)		C01			C02			C03		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,30			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	1,20			4,50			5,70		
Lutum	% ds	30,7			11,30			18,20		
Datum van toetsing		23-6-2020			23-6-2020			23-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,026	0,058		0,004	0,007	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,001	0,005		0,15	0,33		0,015	0,026	
DDT (som)	mg/kg ds	0,002	0,009	-0,13	0,18	0,39	0,13	0,019	0,033	-0,11
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,012	0,027		0,001	0,002	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,020	0,044		0,002	0,004	
DDD (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0	0,032	0,071	0	0,003	0,005	-0
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,015	0,033		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,21	0,47		0,012	0,021	
DDE (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0,04	0,22	0,50	0,18	0,013	0,022	-0,04
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,004			0,43			0,035		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,021	0,047		0,002	0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	0,013	0,065		1,6	3,6		0,12	0,21	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,012	0,027		0,002#	0,002 ⁽⁴¹⁾	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,014	0,072	0,01	1,6	3,6	0,9	0,12#	0,22	0,05
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	0,001	0,002	0	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	0,009	0,020	0,01	0,001	0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	0,001	0,002	-0	<0,001	<0,001	-0
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds	0,002			0,011			0,002		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,001	0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001			0,001			0,001		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0031	0		<0,0025	0
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,001	0
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,002		<0,001	<0,001	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,002		<0,001	<0,001	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		0,0044	0		<0,0025	0
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	0,027			2,1			0,17#		
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	mg/kg ds	0,029			2,1			0,17#		
OCB (som landbodembodem)	mg/kg ds		0,14			4,70 ⁽⁵⁾			0,29	
CHLOORBENZENEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	0,016	0,036	0,01	0,002	0,004	-0

Tabel 1.6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C04-1			C05-1			C06-1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen								
Boring(en)		C04			C05			C06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,40			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	7,90			5,50			7,30		
Lutum	% ds	13,10			15,30			16,30		
Datum van toetsing		23-6-2020			23-6-2020			23-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,019		0,014	0,025		0,012	0,016	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,15		0,066	0,120		0,059	0,081	
DDT (som)	mg/kg ds	0,14	0,17	-0,02	0,080	0,145	-0,04	0,071	0,097	-0,07
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,015		0,006	0,011		0,004	0,005	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,016	0,020		0,008	0,015		0,005	0,007	
DDD (som)	mg/kg ds	0,028	0,035	0	0,014	0,025	0	0,009	0,012	-0
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,010	0,013		0,008	0,015		0,009	0,012	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,092	0,116		0,077	0,140		0,076	0,104	
DDE (som)	mg/kg ds	0,10	0,13	0,01	0,085	0,155	0,03	0,085	0,116	0,01
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,26			0,18			0,16		
Aldrin	mg/kg ds	0,018	0,023		0,019	0,035		0,020	0,027	
Dieldrin	mg/kg ds	1,8	2,3		1,7	3,1		2,3	3,2	
Endrin	mg/kg ds	0,017	0,022		0,012	0,022		0,010	0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	1,8	2,3	0,57	1,7	3,1	0,77	2,3	3,2	0,8
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,002	0,003	0	0,005	0,009	0	0,002	0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	0,020	0,025	0,01	0,019	0,035	0,02	0,015	0,021	0,01
gamma-HCH	mg/kg ds	0,002	0,003	0	0,003	0,005	0	0,002	0,003	0
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds	0,024			0,027			0,019		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾		0,002	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001			0,001			0,001		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0018	-0		<0,0025	0		<0,0019	-0
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,003		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,0051	0		<0,0025	0		<0,0019	-0
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	2,1			2,0			2,5		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	2,1			1,9			2,5		
OCB (som landbodem)	mg/kg ds		2,70 ⁽⁵⁾			3,50 ⁽⁵⁾			3,50 ⁽⁵⁾	
CHLOORBENZENEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,013	0,016	0	0,009	0,016	0	0,014	0,019	0,01

Tabel 1.7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C08-1			E02-2			E03-3		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					sporen roest					
Boring(en)		C08			E02			E03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 0,90			0,60 - 1,00		
Humus	% ds	2,30			4,30			1,20		
Lutum	% ds	20,0			14,90			19,10		
Datum van toetsing		23-6-2020			23-6-2020			23-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<57	-0,03	<35	<123	-0,01
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	0,013							
DDT (som)	mg/kg ds	0,004	0,016	-0,12						
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
DDD (som)	mg/kg ds	0,001	<0,006	-0						
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	0,017							
DDE (som)	mg/kg ds	0,005	0,020	-0,04						
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,010								
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Dieldrin	mg/kg ds	0,10	0,43							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,10	0,44	0,11						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
beta-HCH	mg/kg ds	0,004	0,017	0,01						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds	0,005								
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001								
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0061	0						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0061	0						
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	0,12								
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,12								
OCB (som landbodern)	mg/kg ds		0,54 ⁽⁵⁾							
CHLOORBENZENEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,001	0,004	-0						

Tabel 1.8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E06-3
Grondsoort		Klei
Zintuiglijke bijmengingen		
Boring(en)		E06
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00
Humus	% ds	0,70
Lutum	% ds	9,30
Datum van toetsing		23-6-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index
MINERALE OLIE		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som landbodem)	mg/kg ds	0,4			
CHLOORBENZENEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2

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

Grondmonster		M.A101	M.A102	M.A103
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matig metselpuinhoudend, sporen plastic	sporen wortels, sporen baksteen	
Certificaatcode		1096841	1096841	1096841
Boring(en)		A101	A102	A103
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,40	0,00 - 0,30
Humus	% ds	5,70	11,60	7,70
Lutum	% ds	12,50	13,30	8,30
Datum van toetsing		9-10-2020	9-10-2020	9-10-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	74,6	74,6 ⁽⁶⁾	67,5
Lutum	%	12,5	13,3	8,3
Organische stof (humus)	%	5,7	11,6	7,7
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
METALEN				
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds	210	306	0,29

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

Grondmonster		M.A104	M.B101
Grondsoort		Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen houtskool	sporen houtskool
Certificaatcode		1096841	1096841
Boring(en)		A104	B101
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50	0,20 - 0,50
Humus	% ds	4,40	3,40
Lutum	% ds	14,40	14,10
Datum van toetsing		9-10-2020	9-10-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
OVERIG			
Droge stof	%	74,0	74,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	14,4	14,1
Organische stof (humus)	%	4,4	3,4
Aard artefacten	-		
Gewicht artefacten	g		
METALEN			
Koper	mg/kg ds		27
Zink	mg/kg ds	240	337

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

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

Watermonster		b02-1-1		
Datum bemonstering		10-6-2020		
Filterdiepte (m -mv)		-		
Datum van toetsing		22-6-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	92	92	0,07
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	16	16	0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	4,6	4,6	-0,17
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
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

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD	OORDEEL
Organisch stof	2,4		
	Monstercode	A PFAS	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,4	0,40	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR
som PFOS	0,2	0,20	LANDBOUW en NATUUR
Eindoordeel:		LANDBOUW EN NATUUR	

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg) GSSD OORDEEL		
Organisch stof	3,9		
Monstercode	B PFAS		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,	0,00	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,4	0,40	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	2,5	2,50	KLASSE WONEN/INDUSTRIE
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	0,5	0,50	LANDBOUW en NATUUR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	4,8	4,80	NIET TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,9	0,90	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
som PFOA	0,5	0,50	LANDBOUW en NATUUR
som PFOS	5,7	5,70	NIET TOEPASBAAR

Eindoordeel: NIET TOEPASBAAR

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD	OORDEEL
Organisch stof	3,5			
Monstercode	C PFAS			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	
som PFOS	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	
Eindoordeel:		LANDBOUW en NATUUR		

Toetsing PFAS

Stof	Gehalte (µg/kg) GSSD OORDEEL		
Organisch stof	3,4		
Monstercode	E PFAS		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR
som PFOS	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR
Eindoordeel:		LANDBOUW en NATUUR	