



Grafwegen 35
6262 KG Groesbeek
T: 06-53347664
E: bodemsanering@envioplan.nl
I: www.envioplan.nl
IBAN: NL19 RABO 0117 4785 47

Van den Bosch Vastgoed BV
T.a.v. de heer M.P.J. Scherpenborg
Ambachtsweg 22
6657 CK BOVEN-LEEUEEN

Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 20165128/B01/GPe

Contactpersoon: Geert Peters (06-53347664)
Aantal bijlagen: 5

Betreft: aanvullend verkennend bodemonderzoek Pleinstraatje 3 Maasbommel

Groesbeek, 15 april 2021

Geachte heer Scherpenborg,

Hierbij informeren wij u inzake de resultaten van het aanvullend verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de voorheen bebouwde terreindelen op de locatie Pleinstraatje 3 in Maasbommel.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek wordt gevormd door de herontwikkeling van de locatie. In 2020 is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de onbebouwde delen van de locatie. De op de locatie aanwezige bebouwing is eind 2020 gesloopt.

Situatie

Voor een beschrijving van de situatie en historische gegevens van de locatie wordt verwezen naar het rapport van het actualiserend bodemonderzoek. In de bodem van het onbebouwde terrein bevinden zich verschillende verontreiniging met minerale olie en asbest. Uit eerder onderzoek is bekend dat één van de verontreinigingen met minerale olie zich ook ter plaatse van de bebouwing bevindt. Deze verontreiniging zal worden gesaneerd overeenkomstig het voor de locatie opgestelde saneringsplan dat is goedgekeurd door provincie Gelderland. Het deel van de bebouwing waar zal worden gesaneerd, maakt geen deel uit van het onderzoek.

Onderzoekshypothese, onderzoeksstrategie

Voor de uitvoering van het bodemonderzoek is uitgegaan van Nederlandse Norm NEN 5740+A1 (april 2016); Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek en onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Voor de uitvoering van bodemonderzoek is de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie' gehanteerd (strategie ONV-NL; paragraaf 5.1 van NEN 5740). Verder zijn als uitgangspunt voor het uit te voeren onderzoek gehanteerd:

1. De oppervlakte van de locatie bedraagt minder dan 1.600 m²;
2. Er vindt geen onderzoek plaats binnen de contour van de bekende verontreiniging met minerale olie;

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek zijn uitgevoerd door Ortageo Metingen en Controle BV onder certificaat conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer F. Regeling en R. van Eijken op 17 februari 2021 en de heer E. Eeren op 3 maart 2021 (voor verantwoording zie bijlage 5).

Het aantal grondboringen is gebaseerd op de gehanteerde onderzoeksstrategie en oppervlakte van een onderzoekslocatie tot maximaal 1.600 m². In onderstaande tabel is het veldwerkprogramma opgenomen.

Tabel 1: Veldwerkprogramma

uitvoeringsdatum	handeling	aantal	boringnummers	bijzonderheden
17-02-2021	uitvoeren grondboringen tot 0,5 à 1 m-mv	10	02, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13	-
	uitvoeren grondboringen tot 2 m-mv	2	01, 10	-
	uitvoeren grondboring tot 3 m-mv en plaatsen peilbuis	1	05	-
03-03-2021	bemonstering grondwater	1	05	-

De locaties van de grondboringen en peilbuizen zijn aangeduid op de situatietekening in bijlage 1.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op aanwezigheid van visueel waarneembare verontreinigingen. Tevens zijn profielbeschrijvingen gemaakt waarbij eventueel waargenomen verontreinigingskenmerken worden vastgelegd.

Voor wat betreft het veldonderzoek hebben zich geen omstandigheden of situaties voorgedaan die aanleiding vormen tot afwijking van de normale werkwijze.

Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen als bijlage 2.

Op een deel van de boorlocaties bevindt zich een 20 tot 40 cm dikke laag zand. Daaronder wordt zwak zandig klei aangetroffen die op grotere diepte overgaat in matig siltige klei. Op de locatie van boring 10 is van 0,5-0,9 m-mv een laag veen aangetroffen.

Veldwaarnemingen

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van verontreiniging. Op de locatie van boring 2 is een geringe bijmenging van baksteen waargenomen.

In de tabel hierna zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2: Resultaten veldmetingen grondwater

nr. peilbuis	filterstelling (m-mv)	resultaten veldmetingen d.d. 03-03-2021			
		grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidingsvermogen (EC; $\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (NTU)
05	2,0-3,0	1,64	7,8	850	8,7

Uit de resultaten van de veldmetingen van de zuurgraad en het geleidingsvermogen volgen geen bijzonderheden. De meetresultaten van de troebelheid vormen een indicatie van de kwaliteit van het watermonster. Bij een hoge meetwaarde voor de troebelheid kan het meetresultaat van het laboratorium voor bepaalde stoffen beïnvloed worden door in het monster aanwezig slib. Het streefgetal voor de troebelheid ligt op 10 NTU of lager.

Laboratoriumonderzoek en -resultaten

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse naar het laboratorium van Eurofins Analytico BV overgebracht. Dit laboratorium is geaccrediteerd op basis van de criteria in EN-ISO/IEC 17025:2017 (accreditatienummer L010) en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

In tabellen 3 en 4 zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten van de grond- en grondwatermonsters weergegeven. Als bijlage 3 zijn de analysecertificaten en als bijlage 4 de toetsingsresultaten opgenomen.

De toetsing van de analyseresultaten is uitgevoerd met behulp van BoToVa. Bij de bespreking van de onderzoeksresultaten wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd c.q. niet verhoogd: concentratie(s) lager dan de streefwaarde of achtergrondwaarde;
- licht verontreinigd c.q. licht verhoogd: concentratie(s) hoger dan de streefwaarde of achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd c.q. matig verhoogd: concentratie(s) hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd: concentratie(s) hoger dan de interventiewaarde.

Tabel 3: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grondmonsters

mon-ster-code	deel-monsters	diepte (cm-mv)	deellocatie/omschrijving	analyse-parameters	concentratieniveau		
					>S/<T	>T/<I	>I
MM21	01.2	20-60	bovengrond zuidelijke en westelijke terreindeel, klei	SP-grond ¹	zink (0,0)	-	-
	02.2	40-90					
	03.2	20-70					
	04.2	30-80					
	05.1	0-50					
	06.1	0-50					
MM22	07.2	20-70	bovengrond oostelijke terreindeel, klei	SP-grond ¹	kobalt (0, 01) zink (0,01)	-	-
	08.2	30-80					
	09.1	0-50					
	10.1	0-50					
	11.1	0-50					
	12.1	0-50					
MM23	01.3	60-100	ondergrond, klei	SP-grond ¹	kobalt (0,03) nikkel (0,12) zink (0,03)	-	-
	05.2	50-100					
	10.3	100-150					

S = achtergrondwaarde grond

T = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

I = interventiewaarde

¹ SP-grond: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB's, som-PAK's en minerale olie

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de normwaarden volgt dat de gehalten aan zink, kobalt en/of nikkel licht verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Tabel 4: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grondwatermonsters

peilbuis	diepte (m-mv)	deellocatie/ omschrijving	analyse- parameters	concentratieniveau		
				> S / ≤ T	> T / ≤ I	> I
05	2,0-3,0	-	SP-grondwater ²	barium (0,28) cadmium (0,01) molybdeen (0,01) vinylchloride (0,06) 1,1-dichlooretheen (0,07)	-	-

S = streefwaarde grondwater

T = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

I = interventiewaarde

² SP-grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie

Uit de toetsingsresultaten van het grondwater volgen (zeer) licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en molybdeen alsmede aan vinylchloride en 1,1-dichlooretheen.

Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het bodemonderzoek volgt dat de vaste bodem en het grondwater ter plaatse van de voorheen bebouwde terreindelen (zeer) lichte verontreinigingen bevat met enkele metalen en organische verbindingen. De mate van verhoging is zodanig gering dat er geen aanleiding is tot het instellen van een vervolgonderzoek. Er zijn op basis van de bodemkwaliteit zoals vastgesteld geen bezwaren tegen de beoogde herontwikkeling van de locatie.

Voor een eventueel gewenste nadere toelichting op de onderzoeksresultaten kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
EnviroPlan Nederland B.V.



G.A.M. (Geert) Peters

- Bijlage(n):
1. Situatietekening met locatie monsterpunten
 2. Profielbeschrijvingen
 3. Analysecertificaten
 4. Toetsingsresultaten
 5. Verantwoording veldwerk

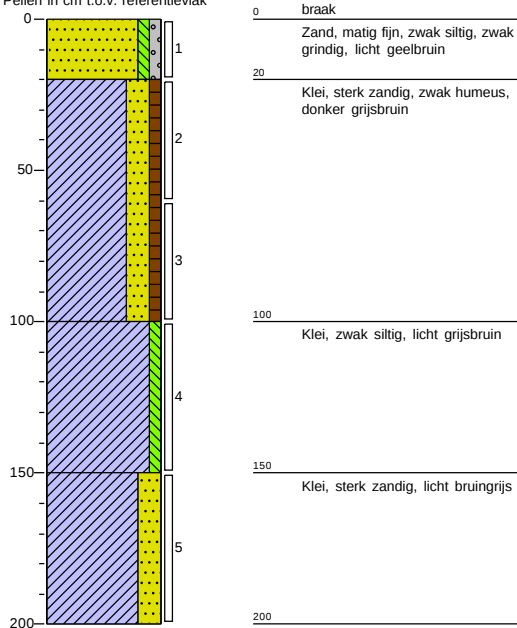
BIJLAGE 1



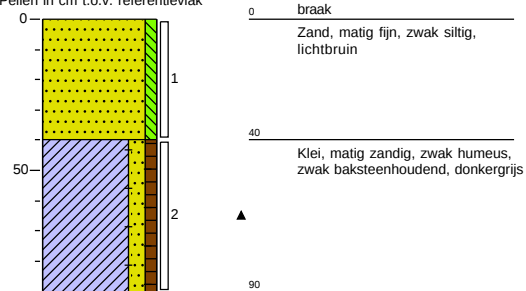
BIJLAGE 2

Meetpunt: 01

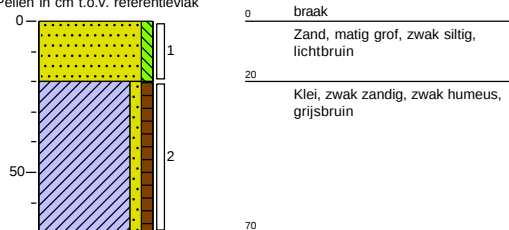
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 02**

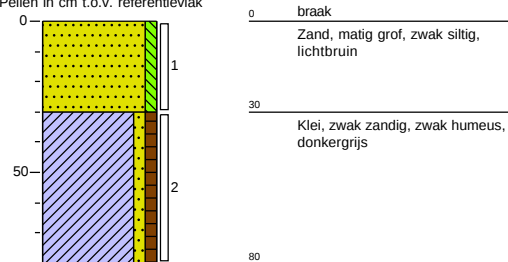
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 03**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

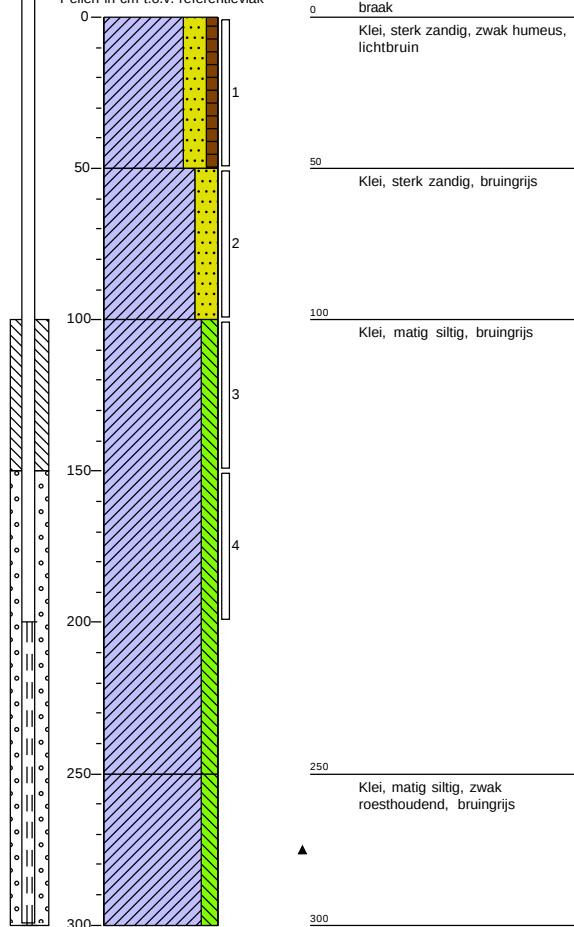
**Meetpunt: 04**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

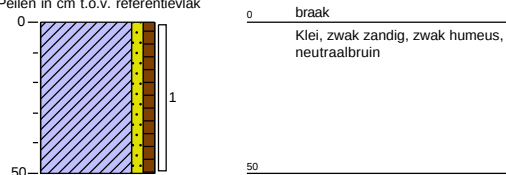


Meetpunt: 05

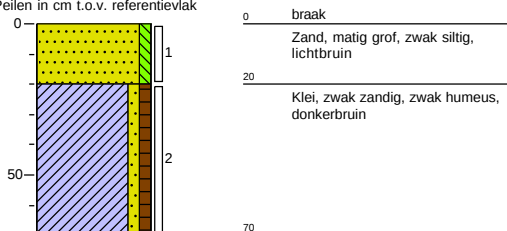
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 06**

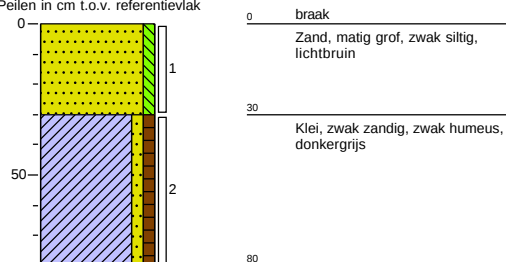
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 07**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

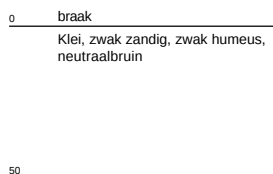
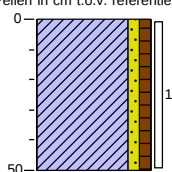
**Meetpunt: 08**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

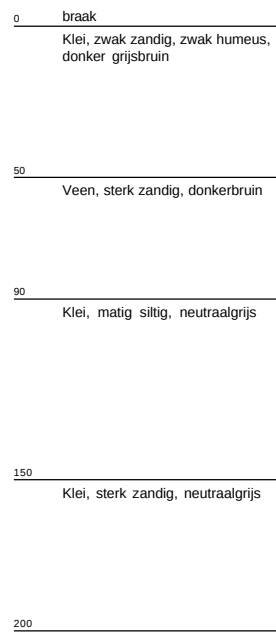
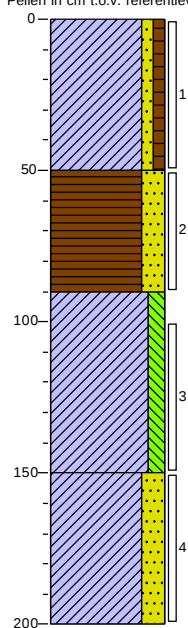


Meetpunt: 09

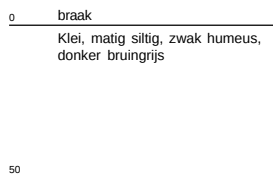
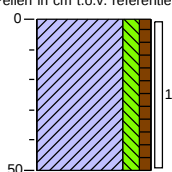
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 10**

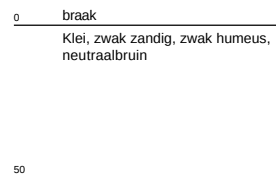
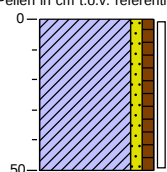
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 11**

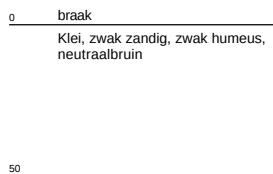
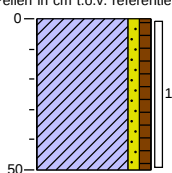
Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 12**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 13**

Datum meting: 17-2-2021
Veldwerker: Roel van Eijken
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



BIJLAGE 3

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 24-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021025903/1
Uw project/verslagnummer	20165128
Uw projectnaam	Maasbommel - Pleinstraatje 3
Uw ordernummer	20165128
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165128	Certificaatnummer/Versie	2021025903/1
Uw projectnaam	Maasbommel - Pleinstraatje 3	Startdatum analyse	18-Feb-2021
Uw ordernummer	20165128	Datum einde analyse	24-Feb-2021
Uw monsternemer	Ortageo - Roel van Eijken	Rapportagedatum	24-Feb-2021/15:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.7	79.6	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.5	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.3	14.5	14.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	68	91	99
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.36	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	11	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	17	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	27	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	99	110
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM21	Grond (AS3000)	11873240
2	MM22	Grond (AS3000)	11873241
3	MM23	Grond (AS3000)	11873242

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165128	Certificaatnummer/Versie	2021025903/1
Uw projectnaam	Maasbommel - Pleinstraatje 3	Startdatum analyse	18-Feb-2021
Uw ordernummer	20165128	Datum einde analyse	24-Feb-2021
Uw monsternemer	Ortageo - Roel van Eijken	Rapportagedatum	24-Feb-2021/15:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM21	Grond (AS3000)	11873240
2	MM22	Grond (AS3000)	11873241
3	MM23	Grond (AS3000)	11873242

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

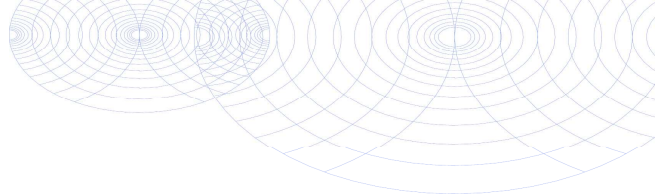
Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025903/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11873240	MM21				
0538656571	01	20	60	17-Feb-2021	01.2
0538656592	02	40	90	17-Feb-2021	02.2
0538656589	03	20	70	17-Feb-2021	03.2
0538656585	04	30	80	17-Feb-2021	04.2
0538656516	05	0	50	17-Feb-2021	05.1
0538656580	06	0	50	17-Feb-2021	06.1
11873241	MM22				
0538656591	07	20	70	17-Feb-2021	07.2
0538656582	08	30	80	17-Feb-2021	08.2
0538656581	09	0	50	17-Feb-2021	09.1
0538656583	10	0	50	17-Feb-2021	10.1
0538656524	11	0	50	17-Feb-2021	11.1
0538656569	12	0	50	17-Feb-2021	12.1
0538656526	13	0	50	17-Feb-2021	13.1
11873242	MM23				
0538656523	01	60	100	17-Feb-2021	01.3
0538656531	05	50	100	17-Feb-2021	05.2
0538656579	10	100	150	17-Feb-2021	10.3

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021025903/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021025903/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 10-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035286/1
Uw project/verslagnummer	20165128
Uw projectnaam	Maasbommel - Pleinstraatje 3
Uw ordernummer	20165128
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20165128
 Uw projectnaam Maasbommel - Pleinstraatje 3
 Uw ordernummer 20165128
 Uw monsternemer Ortageo - E. Eeren

Certificaatnummer/Versie 2021035286/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 10-Mar-2021
 Rapportagedatum 10-Mar-2021/15:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.48
S Kobalt (Co)	µg/L	2.7
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	12
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	65
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.53
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 peilbuis 05	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	11905272	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20165128
 Uw projectnaam Maasbommel - Pleinstraatje 3
 Uw ordernummer 20165128
 Uw monsternemer Ortagio - E. Eeren

Certificaatnummer/Versie 2021035286/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 10-Mar-2021
 Rapportagedatum 10-Mar-2021/15:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	0.31
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	0.67
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 peilbuis 05

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 11905272

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



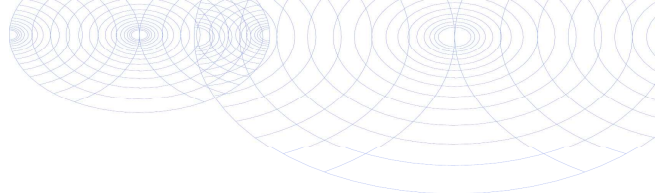
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035286/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11905272	peilbuis 05				
0680487063		0	0	03-Mar-2021	peilbuis 05
0680487072		0	0	03-Mar-2021	peilbuis 05
0800822850		0	0	03-Mar-2021	peilbuis 05



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021035286/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035286/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BIJLAGE 4

Analyse	Eenheid		MM21		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	68	120		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.51		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.4	15		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	20		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	30		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	34		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	140		> AW
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11873240	MM21	17-02-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	MM22			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	91	140		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.52		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	16	0.01	> AW
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	25		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.042		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	33		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	35		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	140	0.01	> AW
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11873241	MM22	17-02-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	MM23			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	99	150		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.54		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	21	0.03	> AW
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	23		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.042		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	43	0.12	> AW
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	46		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	160	0.03	> AW
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11873242	MM23	17-02-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

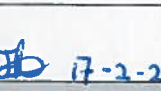
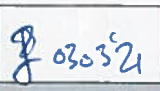
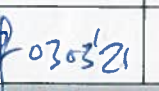
Analyse	Eenheid	peilbuis 05				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	210	210	0.28	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.48	0.48	0.01	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.7	2.7		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	8.2	8.2	0.01	> SW	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	12	12		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	65	65		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21				0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0.53	0.53		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	0.31	0.31	0.06	> SW	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.67	0.67	0.07	> SW	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14				0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
*SXYLENEN	07 01		0.21		-				
*SCIS-TRANS	07 01		0.14	0.01	-				
unknown	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11905272	peilbuis 05	03-03-2021	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 5

VELDWERKINSTRUCTIE EN –VERSLAG		☒ 2001 / ☐ 2018	☐ 2002	☐ 2003	214394	
Vóór aanvang op kantoor (werkinstructie)						
Veldwerkopdracht volledig, duidelijk en besproken		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Uitvoering onafhankelijk van de opdrachtgever		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Materialen, meetinstrumenten en PBM's beschikbaar		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Veiligheids- en beheersmaatregelen duidelijk op basis van vigerend <i>Algemeen Veiligheids en Gezondheidsplan Grondwerken Ortago</i>		☒ ja / ☐ nee ¹	☒ ja / ☐ nee ¹	☒ ja / ☐ nee ¹		
Risico's V&G en (beheers)maatregelen duidelijk en besproken		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Akkoord onderzoeksstrategie en uitvoering		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja ² / ☐ nee ²		
Voor akkoord Datum / paraaf	Opsteller J. Willemsen					
	Projectleider (protocol 2018)					
	Veldwerker / monsternemer	 17-2-21	 03-03-21	 03-03-21		
Vóór aanvang op werklocatie						
Kaartschaal gecontroleerd en kloppend		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Werk veilig uit te voeren (LMRA) conform werkinstructie		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee		
Na afronding op werklocatie						
Alle peilbuizen goedlopend		☒ ja / ☐ nee / ☐ n.v.t.	☒ ja / ☐ nee	-		
Werk uitgevoerd conform opdracht, werkinstructie en V&G-plan		☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³		
Uitgevoerd conform BRL		☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³		
Omschrijving afwijking(en) / toelichting(en)						
Afwijkingen (bovengenoemd) afgestemd met projectleider ³		☐ ja / ☒ n.v.t.	☐ ja / ☒ n.v.t.	☐ ja / ☐ n.v.t.		
Datum en paraaf veldwerker en projectleider (voor akkoord)		Zie onder	Zie onder	Zie onder		
Verklaring van onafhankelijkheid en verantwoording (ter overname in het rapport)						
Veldwerker ⁴	Projectleider ⁵	Naam (voorletters + achternaam)	Handtekening	Handtekening	Handtekening	Datum
☒	☐	J. Beghling				17-2-21
☒	☐	R.v. Eijden				17-2-21
☒	☐	E.A.J. Eem				03-03-21
☐	☐					
☐	☐					
¹ indien het Algemeen V&G-plan voor deze situatie niet duidelijk c.q. toereikend is, dient ter aanvulling daarop aantoonbaar een V&G-projectblad aanwezig te zijn ² veldwerker heeft conform protocol 2003 zonder overleg met PL geen mandaat voor het aanpassen van de werkzaamheden ³ indien sprake is van afwijkingen dan dienen deze duidelijk en volledig op dit formulier te worden omschreven en altijd te worden afgestemd met de projectleider ⁴ conform betreffend protocol erkend in het kader van Kwalibo ⁵ ingeval protocol 2018: geregistreerd bij de certificerende instelling						