RAPPORT

BODEMONDERZOEK

PLANGEBIED LAARVELD FASE 3
Omgeving Laarderweg

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel	:	Bodemonderzoek Laarveld fase 3 Omgeving Laarderweg te Weert
Status	:	Definitief
Opdrachtgever	:	Gemeente Weert Postbus 950 6000 AZ Weert
Contactpersoon	:	Dhr. P. Verhappen
Projectnummer	:	0051WRT/19/R1
Projectleider	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Opsteller rapport	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Controle rapport	:	Dhr. drs. M.A.J. de Vaan
Gecertificeerd monsternemer(s)	:	Dhr. M. Angenent, J. Richaerts, M. Linssen en R. Jongen (MAH BV)
Directie	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Handtekening	:	
Datum	:	5 februari 2020

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Postbus 5049
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231
fax. : 0475 – 571509
e-mail : advies@mah-bv.nl

Normec ISO 9001 ISO 9001 | Normec VCA** | Normec BRL SIKB 2000

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA** nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1
1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Onderzoeksdoel 1
1.3 Waarborg en geldigheid 1
1.4 Opbouw van het rapport 2
2 VOORONDERZOEK 3
2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden 3
2.2 Situering onderzoekslocatie 3
2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens 3
2.4 Dossieronderzoek 4
2.4.1 Bouw- en/of sloopvergunningen 4
2.4.2 Milieuvergunningen 5
2.4.3 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks 6
2.4.4 Voorgaand (bodem)onderzoek 7
2.4.5 Asbest 10
2.5 Historische beschrijving 10
2.6 Veldinspectie 11
2.7 Conclusie vooronderzoek 11
3 ONDERZOEKSOPZET 12
3.1 Asfaltonderzoek CROW P210 12
3.2 Milieukundig bodemonderzoek 12
3.3 Verkennend asbestonderzoek 13
3.4 Infiltratieonderzoek 13
3.5 Indicatief RAW onderzoek 14
3.6 Indicatief PFAS onderzoek 14
4 ASFALTONDERZOEK 15
4.1 Algemeen 15
4.2 Uitvoering veldwerk 15
4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses 15
5 MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK 17
5.1 Veldonderzoek 17
5.2 Laboratoriumonderzoek 27
5.3 Toetsingskader 27
5.4 Analyseresultaten grond 27
5.5 Analyseresultaten grondwater 38
5.6 Bespreking analyseresultaten 39
5.7 Bepaling omvang verontreiniging en veiligheidsklasse volgens CROW 400 40
6 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 42
6.1 Algemeen 42
6.2 Veldonderzoek 42
6.3 Visuele inspectie maaiveld 42
6.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming 42
6.5 Laboratoriumonderzoek 44
6.6 Resultaten asbestonderzoek 44
6.7 Bespreking analyseresultaten 46

7 INFILTRATIE ONDERZOEK 47
7.1 Uitvoering veldwerk 47
7.2 Laboratoriumonderzoek 47
7.3 Berekening k-waarden 47
7.4 Bespreking resultaten 48
8 INDICATIEF RAW ONDERZOEK 49
8.1 Uitvoering veldwerk 49
8.2 Laboratoriumonderzoek 49
8.3 Analyseresultaten 49
8.4 Bespreking resultaten 50
9 INDICATIEF PFAS ONDERZOEK 51
9.1 Uitvoering veldwerk 51
9.2 Laboratoriumonderzoek en toetsingskader 51
9.3 Analyseresultaten 52
9.4 Bespreking resultaten 54
10 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 55

BIJLAGEN

1 Topografische kaart
2 Luchtfoto onderzoeksgebied
3 Tekening met boorpunten / proefgaten / proefsleuven
4 Profielbeschrijvingen bodemonderzoek
5 Laboratoriumcertificaten asfalt
6 XRF meetgegevens
7 Toetsing Wbb bodem
8 Toetsing BBK bodem
9 Laboratoriumcertificaten bodem
10 Toetsing Wbb grondwater
11 Laboratoriumcertificaten grondwater
12 Foto’s proefgaten en proefsleuven
13 Laboratoriumcertificaten asbest
14 Rekentabellen asbest
15 Boorprofielen infiltratieonderzoek
16 Tekening infiltratieonderzoek
17 Meetresultaten infiltratieonderzoek
18 Laboratoriumcertificaten SCG zevingen
19 Laboratoriumcertificaten RAW onderzoek
20 Laboratoriumcertificaten PFAS onderzoek
21 Gegevens vooronderzoek
22 Afkortingen, termen, normen, toetsingskader

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande bestemmingsplanwijziging / herinrichting van het gebied Laarveld fase 3 (omgeving Laarderweg) te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- vooronderzoek (NEN 5725).
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- milieukundig onderzoek bodem, grondwater en/of funderingsmateriaal (NEN 5740).
- verkennend asbestonderzoek (NEN 5707 / 5897).
- infiltratieonderzoek.
- indicatief RAW onderzoek.
- indicatief PFAS onderzoek.

1.2 Onderzoeksdoel

Het doel van het bodemonderzoek is aan te tonen dat de bodem / grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevat die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging / herinrichtingswerkzaamheden. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald, vinden indicatief RAW- en PFAS onderzoek en infiltratieonderzoek plaats.

1.3 Waarborg en geldigheid

Het veldwerk is door MAH BV uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform protocol 2001 ‘Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen’ (vigerende versie), conform protocol 2002 ‘Het nemen van grondwatermonsters’ (vigerende versie) en conform VKB protocol 2018 ‘Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem’ (vigerende versie). De boringen t.b.v. het indicatief PFAS-, RAW- en infiltratieonderzoek zijn uitgevoerd door Agel-Adviseurs.

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000. Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

1.4 Opbouw van het rapport

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het asfaltonderzoek. Hoofdstuk 5 beschrijft de resultaten van het milieukundig bodemonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 6 de resultaten van het asbestonderzoek beschreven. Hoofdstuk 7, 8 en 9 beschrijven het infiltratieonderzoek, indicatief RAW onderzoek en het indicatief PFAS onderzoek. Tenslotte wordt in hoofdstuk 10 de samenvatting en conclusie gegeven.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden

Ter plaatse van plangebied Laarveld fase 3 zijn in het kader van de herinrichting werkzaamheden gepland waarbij plaatselijk asfalt wordt verwijderd en graafwerkzaamheden plaatsvinden binnen het plangebied. De uitgevoerde onderzoeken zijn met de opdrachtgever afgestemd (voor zover nu bekend) op de uit te voeren (graaf)werkzaamheden en voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek akkoord bevonden.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een hoofdzakelijk agrarisch gebied direct ten westen van de Laarderweg te Weert en ten noorden van de Ringbaan Noord. Onderdeel van dit gebied is een gedeelte van de voormalige agrarische bedrijfslocatie Laarderweg 47 welke grotendeels voorzien is van een beton- of asfaltverharding. Daarnaast maken delen van de bermen van de Laarderweg en een gedeelte van de asfaltverharding van de Laarderweg / Thomassenweg onderdeel uit van het onderzoeksgebied evenals een semi-verhard puinpad aan de zijde van de Ringbaan Noord. Een luchtfoto van de onderzoekslocatie en directe omgeving is opgenomen in bijlage 2.

In bijlage 1 is de topografische ligging van het onderzoeksgebied opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.447 en Y = 364.480. Het totale oppervlak van de onderzoeksgebied bedraagt ca. 11 hectare.

Bron:
- Luchtfoto Google Earth.
- Opdrachtgever.
- Kadaster.

2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit Hoge Zwarte Enkeerdgronden (zEZ23). Deze bodems zijn gevormd lemig fijn zand. De onderzoekslocatie is gelegen in de Roerdalslenk. In tabel 1 zijn voor de omgeving van de onderzoekslocatie de te onderscheiden formaties weergegeven.

Tabel 1: Overzicht geohydrologische bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithografische eenheid	Lithologie
0 – 10	Deklaag (Zanddiluvium)	Nuenen Groep	Uiterst fijn tot middel fijn zand en leem
10 – 50	Eerste watervoerende pakket	Formatie van Veghel Formatie van Sterksel Formatie van Kedichem Formatie van Tegelen	Middel grof tot uiterst grof zand
50 – 200	Scheidende laag	Brunssumklei	Fijnzandige leem en klei
200 – 300	Tweede watervoerende pakket	Waubachzanden Mioceen e.a. tertiaire afz.	Zand

De stromingsrichting van het grondwater is oostelijk gericht. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op een diepte van circa 29,5 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 32,5 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater op de onderzoekslocatie op een diepte van circa 3,0 m-mv aangetroffen worden.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of beschermingsgebied.

Bronnen:
- Bodemkaart van Nederland (STIBOKA, Wageningen 1972);
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (RGD Haarlem 1975);
- Grondwaterkaart van Nederland 1977 (Dienst Grondwaterverkenning TNO, Delft);
- Grondwaterkaart van Limburg 1990 (Dienst grondwaterverkenning Provincie Limburg, VWM);
- Kaart P.M.V. Aanwijzing Milieubeschermingsgebieden (Provincie Limburg, febr. 1995);
- Topografische kaart 1995 (Topografische Dienst, Emmen).

2.4 Dossieronderzoek

Door MAH BV zijn ten behoeve van het dossieronderzoek gegevens opgevraagd bij de gemeente Weert, is informatie verkregen uit het ondergrondportaal van Provincie Limburg en het bodemarchief van MAH BV en topotijdreis.nl geraadpleegd.

Bronnen:
- Ondergrondportaal Provincie Limburg.
- Topotijdreis.nl.
- Bodemarchief MAH-BV.
- Gemeente Weert.
- Voorgaand vooronderzoek, zie par. 2.4.4.

2.4.1 Bouw- en/of sloopvergunningen

Uit informatie van de gemeente Weert (en/of voorgaand vooronderzoek, zie par. 2.4.4) blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie (gebied omgeving Laarderweg) onderstaande bouw- en/of sloopvergunningen bekend zijn.

Tabel 2: Overzicht bouw- en/of sloopvergunningen

Nr.	Dossier	Vergunning	Naam	Datum	Opmerking
35	BV4256	Het bijbouwen van een timmerwerkplaats	J. van Popels	24-04-1937	-
	BV1022	Verbouwen werkplaats	J. van Popels	31-05-1954	-
41	BV4674	Bijbouwen stallen	JT Driessen	22-09-1933	Oude Laarderweg
	BV52	Veranderen voorfront boerderij	J. Aendekerk	23-08-1949	Oude Laarderweg
	BV846	Bouw kippenhok	J. Aendekerk	08-02-1954	Oude Laarderweg
	BV847	Verbeteren woonhuis	J. Aendekerk	18-10-1954	Oude Laarderweg
	BV1121	Bouw kippenhok	J. Aendekerk	05-12-1955	Oude Laarderweg
	BV2673	Uitbreiden kippenhok	J. Aendekerk	16-02-1959	Oude Laarderweg
	BV3097	Verbouw schuur	J. Aendekerk	14-03-1960	Oude Laarderweg
	BV3098	Bouw kippenhok	J. Aendekerk	12-12-1960	Oude Laarderweg

Vervolg tabel 2: Overzicht bouw- en/of sloopvergunningen

Nr.	Dossier	Vergunning	Naam	Datum	Opmerking
41	BV13828	Bouw werktuigenloods	J. Aendekerk	03-07-1978	-
	BV14558	Bouw fokvarkensstal	J. Aendekerk	11-04-1979	-
	BV16301	Bouw 2 dakkapellen	J. Aendekerk	30-09-1981	-
	BV17740	Repareren dakschuur en metselwerk schuur	J. Aendekerk	03-10-1994	-
41	BV37599	RV Tijdelijk plaatsen opslagloods	Maatschap Aendekerk	20-11-2003	-
	BV37792	RV Herbouwen garage en opslagruimte	Maatschap Aendekerk	31-03-2004	-
43a	BV21811	Verbouwen schuur tot bejaardenwoning	HH van de Heuvel	07-09-1990	-
43	BV14437	Bouw garage	MH Teeven	20-02-1978	-
47a	BV39836	RV verbouwen berging tot kapsalon	-	01-01-2007	-
	BV36672	Vervangen 2 dakvensters door een dakkapel	LH Roost	01-07-2002	-
47	BV4999	Bouw boerderij	P Smeets	27-06-1930	-
	BV1816	Verbouwen kippenhok	P Smeets	12-03-1956	-
	BV8749	Verbouwen agrarische bedrijfsruimte	P Smeets	15-07-1968	-
	BV11208	Bouw hok voor jongvee	P Smeets	30-05-1973	-

2.4.2 Milieuvergunningen

Een overzicht van de verleende milieuvergunningen / meldingen en de betreffende dossiers waaruit deze informatie afkomstig is, zijn opgenomen in tabel 3. Voor andere informatie wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 3: Overzicht milieuvergunningen

Nr.	Dossier	Vergunning	Naam	Datum	Opmerking
35	MV1250	Hinderwet oprichten machinale timmerwerkplaats	JJ Repels	13-07-1937	-
	MV1233	Ex. Art. 6a Hinderwet voor de gehele inrichting (machinale houtbewerking)	JJ Repels	19-12-1978	-
		Milieucontrole	Gemeente Weert	10-09-2003	-
		Milieucontrole	Gemeente Weert	17-04-2007	-
41	MV1249	Hinderwet oprichten landbouwbedrijf en varkenshouderij waar meststoffen worden bewaard	JPMM Aendekerk	28-03-1973	-
	MV1684	Ex. Art. 6a Hinderwet varkensmesterij, -fokkerij en stiermesterij	JPMM Aendekerk	10-04-1979	-

Vervolg tabel 3: Overzicht milieuvergunningen

Nr.	Dossier	Vergunning	Naam	Datum	Opmerking
41	MV2139	Ex. Art. 6a Hinderwet	JPMM Aendekerk	28-10-1993	-
		Milieucontrole	Gemeente Weert	29-09-1994	-
		Gedeeltelijke intrekking ingevolge art. 8.26 Wet Milieubeheer	-	12-03-2004	-
	MV4474	Ex. Art. 8.1 Wet Milieubeheer inrichting voor het houden en het fokken van honden	JPMM Aendekerk	26-01-2005	-
45	MV1232	Hinderwet oprichten kalkoenenfokkerij waar meststoffen worden bewaard en propaan wordt gebezigd	HH v.d. Heuvel	08-08-1978	-
		Milieucontrole	Gemeente Weert	29-08-1981	-
		Vervallen o.g.v. art. 27 lid 4 Hinderwet	-	-	-
47	MV1248	Hinderwet oprichten van een rundveehouderij waar mest en meststoffen worden bewaard	H Smeets	27-12-1973	-
		Melding art. 8.19 Wet Milieubeheer verplaatsen dieseltank en plaatsen melkkoeltank	H Smeets	23-10-1995	-
		Gedeeltelijk intrekking vergunning o.g.v. art. 8.26 Wm	H Smeets	18-04-1996	voor wat betreft 139 mestvarkens
		Gedeeltelijk intrekking vergunning	H Smeets	19-08-1999	-
		Intrekking resterend gedeelte vergunning	H Smeets	06-07-2000	-
	MV548	Kennisgevingsformulier mestbassins Hinderwet	H Smeets	13-10-1987	-

2.4.3 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks

Volgens de milieuvergunningen / meldingen en het tankenbestand van de gemeente Weert zijn ter plaatse van het plangebied (onderzoekslocatie) de in tabel 4 opgenomen boven- en ondergrondse opslagtanks gesitueerd (geweest).

Tabel 4: Overzicht boven- en ondergrondse tanks

Straat	Nr.	Inhoud (liter)	Product	Bovengronds/ ondergronds	Datum sanering conform BOOT	Opmerking
Laarderweg	41	200	olie	bovengronds	-	in koestal achter woonruimte
		600	diesel	bovengronds	-	in uitbreiding werktuigenloods
		600	diesel	bovengronds	-	nabij werktuigenloods
	45	2 x 3.000	HBO	ondergronds	actie tankslag 1983/1984	-
	47	1.200	diesel	bovengronds	-	bij werkplaats woonhuis, buiten onderzoekslocatie

Er zijn voor zover bekend geen tanks binnen het onderzoeksgebied gelegen.

2.4.4 Voorgaand (bodem)onderzoek

Uit navraag bij de gemeente Weert is gebleken dat ter plaatse en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied in het kader van planontwikkeling Laarveld diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Onderstaand zijn enkel de bodemonderzoeken vermeld die relevant zijn voor onderhavig onderzoeksgebied:

- Verkennend bodemonderzoek perceel Laarderweg 35 te Weert, DvL Milieu en Techniek, kenmerk B96516 d.d. augustus 1996.

  Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een eigendomsoverdracht. In de bovengrond zijn (plaatselijk) licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper en/of EOX aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een matig verhoogd gehalte met zink en een licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond.

- Verkennend bodemonderzoek Laarderveld te Weert uitgevoerd door Inpijn-Blokpoel Son Milieu BV, kenmerk MB-3105A t/m MB-3105I, d.d. 1999-2001.

  Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een voorgenomen eigendomsoverdracht. De deelgebieden C en I bevinden zich (deels) binnen onderhavige onderzoekslocatie (zie bijlage 22-1). De onderzoeksresultaten van beide locaties zijn onderstaand beschreven.

  <u>Deelgebied C</u>
  In bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan koper, cadmium en EOX aangetoond. In de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte parameters de streefwaarde. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel en koper en sterk verhoogde gehalten aan cadmium en zink aangetoond.

  <u>Deelgebied I</u>
  In zowel de boven- als de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte parameters de streefwaarde. In het grondwater overschrijdt geen van de onderzochte parameters de streefwaarde.

- Vooronderzoek Bestemmingsplan Laarveld te Weert, MAH BV, d.d. 30 oktober 2001.

  Het vooronderzoek heeft betrekking op het volledige plangebied Laarveld (dus ook fase 1 en fase 2). Binnen fase 3 zijn de locaties Laarderweg 35, 41, 43, 43a, 45 en 47 en de agrarische percelen betrokken in het vooronderzoek. Conclusie van het vooronderzoek is dat op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat het gebruik van de bodem in het verleden (agrarische bedrijven, weiland en wonen met tuin) niet geleid heeft tot verontreiniging van de bodem.

- Bodemonderzoek zinkassen Laarderweg 47 te Weert, Tauw BV, projectnummer 4338686, rapportnummer R001-4338686VSM-C01 d.d. 17 juni 2005.

  Het rapport beschrijft de verontreinigingssituatie met zinkassen ter plaatse van de oprit ten zuiden van de woning. De omvang van de verontreiniging is geraamd op ca. 325 m^3. Het bevoegd gezag, Provincie Limburg, heeft een beschikking afgegeven op de ernst en spoedeisendheid, kenmerk 2006/24229, d.d. 6 juni 2006.

- Aanvullend bodemonderzoek Laarderweg 47 te Weert, UDM, kernmerk UDM/MJJ09020334.R01 d.d. 20 oktober 2009.

  Middels dit onderzoek is de omvang van de verontreiniging met zware metalen als gevolg van de aanwezigheid van zinkassen zoals beschreven in het onderzoek van Tauw nader in beeld gebracht. De omvang is bepaald op ca. 275 m^3. Op een later moment is voor de sanering een BUS melding ingediend. Deze melding is bij Provincie Limburg bekend onder BUS 92-2009 d.d. 16 december 2009 en heeft Li-code LI098801101. Na sanering is door UDM een evaluatierapport opgesteld waaruit blijkt dat de saneringsdoelstelling (wonen met siertuin) is gehaald. Op 18 november 2010 is door Provincie Limburg ingestemd met het evaluatieverslag. De saneringslocatie bevindt zich niet binnen het huidige onderzoeksgebied.

- Verkennend bodemonderzoek Schonkenstraat 6 te Weert, M&A, kenmerk 27-LSc6-vo-v1 d.d. 7 mei 2007.

  Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de nieuwbouw van een woning. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium en zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte met chroom, nikkel en zink aangetoond.

- Verkennend bodemonderzoek Laarderweg ong. te Weert, MAH BV, kenmerk 487WRT/08/R1 d.d. 24 september 2008.

  Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop van het perceel ter hoogte van de Laarderweg 35 te Weert. In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en koper aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalten met barium, zink en xylenen aangetoond. Verder zijn ten westen van de schuur asbesthoudende materialen waargenomen. Geadviseerd is een verkennend asbestonderzoek uit te laten voeren.

- Verkennend asbestonderzoek Laarderweg ong. te Weert, MAH BV, kenmerk 487WRT/08/R2 d.d. 2 oktober 2008.

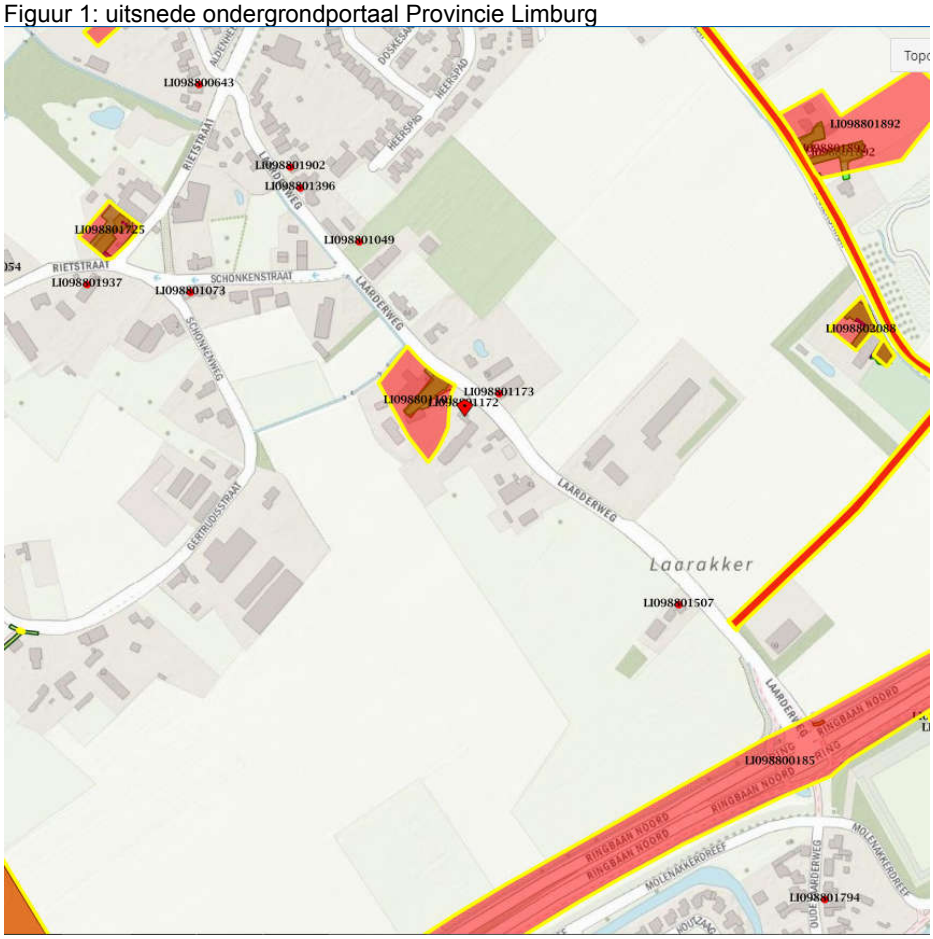
  Aanleiding voor het onderzoek vormen de bij eerder bodemonderzoek aangetroffen asbesthoudende materialen op het maaiveld rondom de op locatie aanwezige opstallen. Conclusie van het onderzoek is dat op maaiveld en in de bodem (proefgaten) geen asbestverdachte materialen zijn waargenomen. (Materiaal)analyses zijn derhalve niet verricht.

- Vooronderzoek Plangebied Laarveld te Weert, MAH BV, kenmerk 613WRT/08/R1 d.d. 27 november 2008.

  Het vooronderzoek heeft betrekking op het volledige plangebied Laarveld (dus ook fase 1 en fase 2). Binnen fase 3 zijn de locaties Laarderweg 35, 41, 43, 43a, 45 en 47 en de agrarische percelen betrokken in het vooronderzoek. Conclusie van het vooronderzoek is dat op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat het gebruik van de bodem in het verleden (agrarische bedrijven, weiland en wonen met tuin) niet geleid heeft tot verontreiniging van de bodem.

Uit het ondergrondportaal van de Provincie Limburg blijkt dat grenzend aan de onderzoeklocatie een bodemlocatie bekend is onder code LI098801101. Het betreft de locatie Laarderweg 47 (zie figuur 1, zinkassen sanering inrit woning, zie ook eerdere bodeminformatie). Verder is de locatie Ringbaan Noord bekend onder code LI098800185. Deze locatie heeft enkel betrekking op de Ringbaan Noord en de aangrenzende bermen.

Figuur 1: uitsnede ondergrondportaal Provincie Limburg



Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Weert (mei 2011) ligt de onderzoekslocatie binnen een gebied met de bodemfunctieklasse wonen. De bodemkwaliteitsklasse voor de bovengrond in dit gebied is volgens de bodemkwaliteitskaart (oktober 2013) wonen. Voor de ondergrond is dit natuur-landbouw (AW2000). De Laarderweg en Thomassenweg zijn op de bodemfunctieklassenkaart aangegeven als potentiele zinkassen-wegen.

Uit onderzoek naar diffuse bodemverontreiniging in de provincie Limburg blijkt dat in de omgeving van Weert door de uitstoot van verbrandingsgassen van zinkverwerkende industrie en het gebruik van zinkassen verhoogde gehalten aan zware metalen (zink, cadmium, chroom, koper, kwik en nikkel) in de bodem (met name in de bovengrond en in het grondwater) te verwachten zijn.

2.4.5 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nooit bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Volgens informatie van de opdrachtgever is mogelijk een puinhoudende fundering ter plaatse van de Laarderweg / Thomassenweg toegepast onder de aanwezige asfaltverharding. Verder is een puinpad aanwezig aan de zijde van de Ringbaan Noord. Beide locaties dienen op basis van het (mogelijk) voorkomen van puinhoudende materialen als asbestverdacht te worden aangemerkt.

2.5 Historische beschrijving

Op een topografische kaart van 1930 is de Laarderweg reeds te zien. Op de kaart van 1991 is te zien dat ter hoogte van de Laarderweg 47 een weg in westelijke richting heeft gelopen richting de Gertrudisstraat. Verder is zichtbaar dat rondom de Laarderweg 41 stallen zijn gesloopt. Ter plaatse van de Laarderweg 47 zijn nog twee vml. agrarische bedrijfsgebouwen binnen de onderzoekslocatie aanwezig (zullen nog worden gesloopt). Het overig deel van het gebied heeft enkel een agrarische gebruik gehad.

Figuur 2: (historische) topografische kaarten

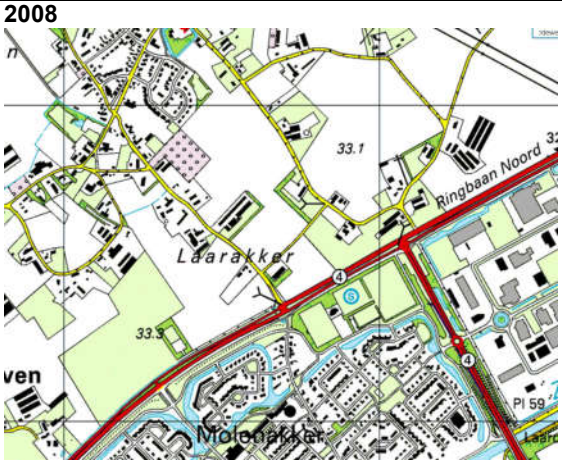
1930



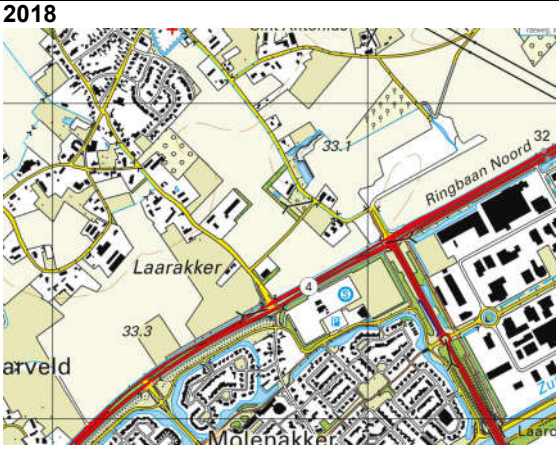
1991



2008



2018



2.6 Veldinspectie

Bij de veldinspectie (tijdens de uitvoering van het veldwerk) is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de bermen van de Laarderweg, de Laarderweg (asfalt), het puinpad aan de zijde van de Ringbaan Noord en het gedeelte Laarderweg 47 (met twee vml. agrarische gebouwen) als heterogeen verdacht kunnen worden beschouwd op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging.

Het overige deel heeft altijd een agrarisch gebruik gehad en kan derhalve (vooralsnog) als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd, met uitzondering van een diffuse bodemverontreiniging met zware metalen.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Asfaltonderzoek CROW P210

Het doel van het voorgestelde onderzoek is het vaststellen van de dikte, de opbouw en de milieuhygiënische kwaliteit (teerhoudendheid), met betrekking tot afvoer c.q. hergebruik conform de CROW P210. Uitgangspunt is dat de onderstaande vakken als homogeen zijn te beschouwen (strategie asfalt vóór 1995), de gegeven laagdikte en een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m^3 hebben:

- Laarderweg : 150 m^2 (= 150x0,15x2,5 = ca. 56 ton).
- Aansluiting Thomassenweg : 50 m^2 (= 50x0,15x2,5 = ca. 19 ton).
- Laarderweg 47 : 380 m^2 (= 380x0,15x2,5 = ca. 143 ton).

Van het asfalt worden de volgende kernen ter beoordeling genomen:

- Laarderweg : 2 kernen (1 x GCMS analyse).
- Aansluiting Thomassenweg : 1 kern (1 x GCMS analyse).
- Laarderweg 47 : 2 kernen (1 x GCMS analyse).

Na de uitvoering van het veldwerk worden de kernen door Eurofins beoordeeld, er wordt een laagbeschrijving gemaakt en er vindt een beoordeling plaats met de PAK-marker (5 stuks). Na beoordeling van het asfalt met de PAK marker en het uitvoeren van een laagbeschrijving worden 3 GCMS geaccrediteerde PAK analyses uitgevoerd. Opgemerkt dient te worden dat, indien in de kolom 'Reactie PAK-marker' nee vermeld staat, dit niet betekent dat er geen teer in het asfalt aanwezig is. De detectiegrens van de PAK marker is namelijk ca. 250 mg/kg.ds, terwijl de grens 'teerhoudend – niet teerhoudend' op 75 mg/kg d.s. ligt.

3.2 Milieukundig bodemonderzoek

Het bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie is gebaseerd op de NEN 5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in april 2016. Op basis van het vooronderzoek is gekozen voor strategie zoals vermeld in tabel 5.

Tabel 5: Onderzoeksstrategie milieukundig onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
A: Agrarisch gebied (ca. 10,5 ha) – strategie ONV-GR-NL		
41 6 12	0,5 2,0 2,0 + peilbuis	7 x NEN grond (0,0-0,5) 6 x NEN grond (0,5-2,0) 12 x NEN grondwater
B: Bermen Laarderweg (lengte ca. 350 m) – strategie VED-HE-L		
9	1,0	2 x NEN grond (0,0-0,5) 2 x NEN grond (0,5-1,0)
B: Laarderweg (opp. ca. 200 m^2) – strategie VED-HE-NL		
5	1,0	2 x NEN grond (0,0-0,5) 1 x NEN grond (0,5-1,0)

Vervolg tabel 5: Onderzoeksstrategie milieukundig onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
C: Laarderweg 47 (opp. ca. 3.295 m^2) – strategie VED-HE-NL		
14	0,5	3 x NEN grond (0,0-0,5)
3	2,0	2 x NEN grond (0,5-2,0)
1	2,0 + peilbuis	1 x NEN grondwater
D: Puinpad parallel aan Ringbaan Noord (opp. ca. 785 m^2) – strategie VED-HE-NL		
5	1,0	3 x NEN grond (0,0-0,5)
2	2,0	1 x NEN grond (0,5-2,0)

* zie bijlage 10

Van de boringen van de deellocaties B, C en D worden per te onderscheiden laag (max. laagdikte 50 cm) met een XRF meter de concentraties aan zink, koper, lood en arseen bepaald. Indien in het veld blijkt dat de gemeten concentratie van een van de stoffen groter is dan de interventiewaarde wordt de boring direct doorgezet tot waarden lager dan de interventiewaarde zijn bereikt.

3.3 Verkennend asbestonderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of ter plaatse van locatie D, puinpad parallel aan Ringbaan Noord, sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de puin(houdende) fundering. Het oppervlak bedraagt ca. 785 m^2 en wordt onderzocht conform de strategie voor halfverhardingslagen volgens par. 6.5.2 uit de NEN 5897.

Hiertoe worden in de puinverharding van het pad 5 proefgaten van minimaal 30x30 cm tot onderzijde verhardingslaag gemaakt.

Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd middels uitspreiden / uitharken van het opgegraven materiaal. Afhankelijk van de resultaten van de visuele inspectie wordt minimaal 1 mengmonster samengesteld bestaande uit 20 grepen van minimaal 1,25 kg.ds (NEN 5897). Het mengmonster wordt conform NEN 5898 geanalyseerd op asbest in puin en de resultaten worden getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s..

In overleg met opdrachtgever zijn in deze fase vooralsnog geen proefgaten gemaakt in de asfaltverharding van de Laarderweg om dat ten tijde van het onderzoek de uit te voeren (graaf)werkzaamheden nog niet geheel duidelijk waren.

Indien uit het milieukundig onderzoek blijkt dat ter plaatse van de overige deellocaties asbestverdachte materialen of puinhoudende materialen (asbestverdacht) voorkomen zal het asbestonderzoek worden uitgebreid.

3.4 Infiltratieonderzoek

Doel van het infiltratieonderzoek is inzicht verkrijgen in de doorlatendheid (k-waarde) van de bodem. Dit deel van voorliggend onderzoek betreft een aanvulling op de onderzoeken zoals beschreven in paragraaf 3.1 t/m 3.3, waar op een later moment opdracht voor is verstrekt.

Het uitvoeren en opstellen van het onderzoek omvat de volgende werkzaamheden:
- Het doen van een terreinverkenning.
- Het opstellen van een boorplan.
- Het inmeten van de boringen in RD-/ en NAP- coördinaten.
- Het vaststellen van het actuele grondwaterniveau op basis van de bureaustudie en veldwerk.
- Het uitvoeren van een 21-tal boringen tot 1,0 m-gws op locatie voor het beschrijven van de bodemsamenstelling.
- Het vervaardigen van de bodemprofielen van de uitgevoerde boringen.
- Om de doorlaatfactor (k-waarde) van de bodemlagen boven het grondwater (onverzadigde zone) te bepalen wordt met het K-Sat meetinstrument een 12-tal in situ-testen (Constant Head) uitgevoerd op een diepte van max. 3,0 m-mv.
- Het uit laten voeren van 5 SCG-zeefkrommen en beschrijving van de resultaten.
- Op basis van de in-situ testen, theoretisch een k-waarde berekenen middels empirische formules.

3.5 Indicatief RAW onderzoek

Vanwege het beoogde hergebruik van de vrijkomende grond / zand uit het plangebied is inzicht in de civieltechnische kwaliteit van het materiaal vereist. Middels het civieltechnisch onderzoek wordt bepaald of het vrijkomende materiaal volgens de RAW (minimaal) voldoet aan de eisen voor zand in aanvulling / ophoging. Dit deel van voorliggend onderzoek betreft een aanvulling op de onderzoeken zoals beschreven in paragraaf 3.1 t/m 3.3, waar op een later moment opdracht voor is verstrekt.

Ter plaatse van de 21 boringen (zie par. 3.4 infiltratieonderzoek) worden aanvullend monsters genomen ten behoeve van het RAW onderzoek. Van de bodem (boven- en ondergrond) worden (meng)monsters samengesteld en geanalyseerd om middels civieltechnisch onderzoek te bepalen of het vrijkomende materiaal volgens de RAW (minimaal) voldoet aan de eisen voor zand in aanvulling / ophoging of zand in zandbed.

Voorzien is in de volgende analyses (dit betreft een inschatting, indien de bodemopbouw aanleiding geeft tot meer analyses zal hier rekening mee gehouden worden).

- 4 x RAW proef van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv).
- 8 x RAW proef van de ondergrond (0,5-3,0 m-mv).

3.6 Indicatief PFAS onderzoek

Vanwege het tijdelijk handelingskader PFAS van 8 juli 2019 (geactualiseerd d.d. 29 november 2019) is inzicht in de concentraties PFAS in de bodemlaag tot 1,0 m-mv gewenst. Dit deel van voorliggend onderzoek betreft een aanvulling op de onderzoeken zoals beschreven in paragraaf 3.1 t/m 3.3, waar op een later moment opdracht voor is verstrekt. Derhalve is in overleg met de opdrachtgever besloten gelijktijdig met het plaatsen van de boringen voor de infiltratiemetingen PFAS monsters van de bodem tot 1,0 m-mv te nemen. Van de verkregen monsters worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld die worden geanalyseerd op PFAS (geen GenX, gebied is onverdacht op het voorkomen hiervan).

4 ASFALTONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het asfaltonderzoek is gebaseerd op de CROW P210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. De grens voor teerhoudend en niet teerhoudend asfalt bedraagt voor PAK (10 VROM) 75 mg/kg.ds. Indien deze waarde wordt overschreden, is er sprake van teerhoudend asfalt.

4.2 Uitvoering veldwerk

De asfaltboringen zijn gelijktijdig met het bodem- en asbestonderzoek (zie hoofdstuk 5 en 6) uitgevoerd met een daarvoor bestemde asfaltboor. De boringen zijn weergegeven op tekening in bijlage 3. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4.

4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses

Na de uitvoering van het veldwerk zijn door Eurofins 6 representatieve kernen beoordeeld. Door Eurofins is van de kernen een laagbeschrijving gemaakt. Vervolgens heeft een beoordeling plaatsgevonden met de PAK-marker. Deze analyses betreffen geaccrediteerde analyses.

Uit de beoordeling van de PAK-marker blijkt dat geen van de kernen delen bevatten die teerhoudend zijn. Er zijn in totaal 3 mengmonsters samengesteld welke in het laboratorium Eurofins zijn onderzocht op PAK (10 VROM). In tabel 6 is de beoordeling van de kernen weergegeven. Opgemerkt dient te worden dat, indien in de kolom 'Reactie PAK-marker' nee vermeld staat, dit niet betekent dat er geen teer in het asfalt aanwezig is. De detectiegrens van de PAK marker is namelijk ca. 250 mg/kg.ds, terwijl de grens 'teerhoudend – niet teerhoudend' conform het Besluit Bodemkwaliteit op 75 mg/kg.ds ligt.

Tabel 6: beoordeling asfalt en analysegegevens

Boring	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
Laarderweg (ca. 150 m^2 x gem. 0,102 m = 15,3 m^3 x 2,5 ton/m^3 = ca. 38 ton)						
B13	0-45	DAB 0/11	Nee	ASF2 (0-45)	18	Nee
	45-90	GAB 0/32	Nee	ASF3 (45-90)	18	Nee
B16	0-37	DAB 0/11	Nee	ASF2 (0-37)	18	Nee
	37-72	GAB 0/32	Nee	ASF3 (37-72)	18	Nee
	72-114	GAB 0/32	Nee	ASF3 (72-114)	18	Nee
Aansluiting Thomassenweg (ca. 50 m^2 x gem. 0,120 m = 6 m^3 x 2,5 ton/m^3 = ca. 15 ton)						
B12	0-38	DAB 0/8	Nee	ASF1 (0-38)	18	Nee
	38-85	GAB 0/32	Nee	ASF1 (38-85)	18	Nee
	85-120	GAB 0/16	Nee	ASF1 (85-120)	18	Nee

Vervolg tabel 6: beoordeling asfalt en analysegegevens

Boring	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
Laarderweg 47 (ca. 380 m^2 x gem. 0,120 m = 46 m^3 x 2,5 ton/m^3 = ca. 114 ton)						
C08	0-24 24-95	DAB 0/8 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -
C11	0-29 29-84 84-155	DAB 0/8 GAB 0/32 GAB 0/32	Nee Nee Nee	ASF1 (0-29) ASF1 (29-84) ASF1 (84-155)	200 200 200	**Ja** **Ja** **Ja**
C17	0-30 30-112	DAB 0/8 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -

De laboratoriumcertificaten van de laagbeschrijvingen, de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses zijn opgenomen in bijlage 5. Foto's van kernen zijn weergegeven op certificaat in bijlage 5. Uit de PAK marker beoordelingen en de analyses blijkt dat zowel het asfalt ter plaatse van de Laarderweg als de aansluiting met de Thomassenweg niet teerhoudend is. Het asfalt ter plaatse van de Laarderweg 47 is wel teerhoudend.

5 MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

5.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door MAH BV dhr. M. Angenent, J. Richaerts, M. Linssen en/of R. Jongen van MAH BV uitgevoerd in de periode van 16 april t/m 3 december 2019. In verband met het aantreffen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (analyses en XRF metingen, zie bijlage 6, deellocatie A en C) is ter plaatse aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Het betreft A100 en A200 boringen en C100 en C400 boringen. De gebruikte afkortingen, normen, termen en toetsingskader zijn weergeven in bijlage 22.

In bijlage 3 is een situatieschets van de onderzoekslocatie met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 7. In het opgeboorde / opgegraven materiaal zijn plaatselijk (A100 en A200 boringen) asbestverdachte materialen waargenomen. Hiervoor is aanvullend asbestonderzoek verricht (zie hoofdstuk 6).

Tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
A: Agrarisch gebied					
MM11	A01	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A02	0,5	0,0-0,5	-	
	A03	0,5	0,0-0,5	-	
	A04	0,5	0,0-0,5	-	
	A05	0,5	0,0-0,5	-	
	A06	0,5	0,0-0,5	-	
	A07	0,5	0,0-0,5	-	
	A48	4,1	0,0-0,5	-	
	A49	4,3	0,0-0,5	-	
MM12	A08	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A09	0,5	0,0-0,5	-	
	A10	0,5	0,0-0,5	-	
	A13	0,5	0,0-0,5	-	
	A42	2,0	0,0-0,5	-	
	A43	2,0	0,0-0,5	-	
	A44	2,0	0,0-0,5	-	
	A50	4,6	0,0-0,5	-	
	A52	4,8	0,0-0,5	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM13	A11	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A12	0,5	0,0-0,5	-	
	A14	0,5	0,0-0,5	-	
	A15	0,5	0,0-0,5	-	
	A16	0,5	0,0-0,5	-	
	A17	0,5	0,0-0,5	-	
	A21	0,5	0,0-0,5	-	
	A51	4,0	0,0-0,5	-	
	A53	4,4	0,0-0,5	-	
MM14	A18	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A19	0,5	0,0-0,5	-	
	A20	0,5	0,0-0,5	-	
	A22	0,5	0,0-0,5	-	
	A23	0,5	0,0-0,5	-	
	A24	0,5	0,0-0,5	-	
	A26	0,5	0,0-0,5	-	
	A45	2,0	0,0-0,5	-	
	A54	4,0	0,0-0,5	-	
MM15	A25	1,2	0,0-0,5	GR1, AS0, BA0	NEN pakket grond
	A27	1,0	0,0-0,5	BA6	
Uitsplitsing MM15					
A25-1	A25	1,2	0,0-0,5	GR1, AS0, BA0	Metalen (9)
A27-1	A27	1,0	0,0-0,5	BA6	Metalen (9)
MM16	A25	1,2	0,5-1,2	BA6, BE6, boring gestaakt	Metalen (9)
Uitsplitsing MM16					
A25-2	A25	1,2	0,5-1,0	BA6, BE6, boring gestaakt	Metalen (9)
A25-3	A25	1,2	1,0-1,2	BA6, BE6, boring gestaakt	Metalen (9)

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM17	A28	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A29	0,5	0,0-0,5	-	
	A30	0,5	0,0-0,5	-	
	A31	0,5	0,0-0,5	-	
	A32	0,5	0,0-0,5	-	
	A33	0,5	0,0-0,5	-	
	A46	0,5	0,0-0,5	-	
	A55	4,2	0,0-0,5	-	
	A56	4,0	0,0-0,5	BA0	
	A57	3,6	0,0-0,5	-	
MM18	A34	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A35	0,5	0,0-0,5	-	
	A36	0,5	0,0-0,5	-	
	A37	0,5	0,0-0,5	-	
	A38	0,5	0,0-0,5	-	
	A58	3,3	0,0-0,5	-	
MM19	A39	0,5	0,0-0,3	-	NEN pakket grond
	A40	0,5	0,0-0,5	-	
	A41	0,5	0,0-0,5	-	
	A47	2,0	0,0-0,3	BA0	
	A59	4,0	0,0-0,5	-	
MM20	A42	2,0	0,7-2,0	-	NEN pakket grond
	A48	4,1	0,5-2,0	-	
	A49	4,3	0,5-2,0	-	
MM21	A43	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	A44	2,0	0,5-2,0	-	
	A50	4,6	0,5-2,0	-	
MM22	A45	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	A51	4,0	0,5-2,0	-	
	A53	4,4	0,5-2,0	-	
MM23	A54	4,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	A55	4,2	0,5-2,0	-	
	A56	4,0	0,5-1,4	BA0	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM24	A47	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	A58	3,3	0,5-2,0	-	
	A59	4,0	0,5-2,0	-	
MM25	A46	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	A52	4,8	0,5-2,0	-	
	A57	4,0	0,5-2,0	-	
A27-2	A27	1,0	0,5-1,0	-	
MM39	A147	2,0	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	A157	2,0	0,0-0,5	-	
	A164	2,0	0,0-0,5	GR2, BE0	
	A174	2,0	0,0-0,5	BE6, BA0	
MM40	A137	2,0	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A138	1,8	0,0-0,4	BA6, SL1	
	A139	1,5	0,0-0,5	BE0, BA0	
	A145	2,0	0,0-0,5	-	
	A154	2,0	0,0-0,5	-	
MM41	A149	2,0	0,0-0,5	BA0	Metalen (9)
	A172	2,0	0,0-0,5	-	
	A175	2,0	0,0-0,5	-	
	A182	2,0	0,0-0,5	-	
MM42	A173	2,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
	A178	2,0	0,0-0,5	-	
	A184	2,0	0,0-0,5	-	
	A187	2,0	0,0-0,5	-	
MM43	A148	2,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
	A150	2,0	0,0-0,5	BA0, BE0, GR0	
	A166	2,0	0,0-0,5	BE6, BA0, AS0	
	A179	2,0	0,0-0,5	-	
MM44	A127	2,0	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	A135	2,0	0,0-0,5	BA6	
	A146	2,0	0,0-0,5	BA0	
	A159	2,0	0,0-0,5	BE0, BA0	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM45	A157	2,0	0,5-0,8	-	Metalen (9)
	A161	2,0	0,2-0,7	BE0, BA0	
	A165	2,0	0,5-0,7	-	
	A174	2,0	0,5-0,8	GL0	
MM46	A142	2,0	0,5-1,0	-	Metalen (9)
	A172	2,0	0,5-1,0	-	
	A175	2,0	0,5-1,0	-	
	A185	2,0	0,5-0,7	-	
MM47	A129	2,0	0,5-1,0	BA6	Metalen (9)
	A151	2,0	0,5-1,0	BA0, GR0	
	A160	2,0	0,5-1,0	BE0, BA0	
	A167	2,0	0,5-1,0	GR1, BA6, BE6	
MM48	A135	2,0	1,0-1,3	BA0, BE0	NEN pakket grond
	A158	2,0	1,0-1,3	BE0, BA0	
	A159	2,0	1,0-1,5	BE0, BA6, SI0	
	A163	2,0	1,0-1,2	BE6, BA6, GR0	
MM49	A125	2,1	1,2-1,6	BA0, BE0	Metalen (9)
	A143	2,0	1,2-1,5	-	
MM50	A136	2,0	1,0-1,5	-	Metalen (9)
	A162	2,0	1,0-1,5	-	
	A164	2,0	1,0-1,5	BA0	
	A172	2,0	1,0-1,5	-	
MM51	A131	2,0	1,2-1,5	-	Metalen (9)
	A138	1,8	1,3-1,8	-	
	A144	2,0	1,2-1,5	-	
	A150	2,0	1,2-1,5	-	
MM52	A158	2,0	1,7-2,0	-	Metalen (9)
	A159	2,0	1,6-2,0	-	
	A163	2,0	1,5-2,0	-	
MM53	A135	2,0	1,8-2,0	-	Metalen (9)
MM54	A227	2,0	0,0-0,5	GR0	NEN pakket grond
	A235	2,0	0,0-0,5	GR0	
	A239	2,0	0,0-0,5	GR0	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM55	A231	2,0	0,0-0,5	GR0, BE0	NEN pakket grond
MM56	A213	2,0	0,0-0,5	BA0, BE0	Metalen (9)
	A216	2,0	0,0-0,5	-	
	A249	2,0	0,0-0,5	-	
MM57	A213	2,0	0,5-1,0	BA6, BE6, SI0	NEN pakket grond
MM58	A220	1,7	0,5-0,7	-	NEN pakket grond
	A232	2,0	0,5-1,0	BA0, BE0	
MM59	A227	2,0	0,5-1,0	-	Metalen (9)
	A236	2,0	0,5-1,0	BE0	
	A239	2,0	0,5-1,0	-	
MM60	A231	2,0	0,5-1,0	BA0, BE0	Metalen (9)
MM61	A215	2,0	0,5-1,0	BE0, BA0	Metalen (9)
	A225	1,5	0,5-1,0	-	
	A230	2,0	0,5-1,0	-	
	A238	2,0	0,5-0,7	BA0	
MM62	A216	2,0	0,5-1,0	-	Metalen (9)
	A228	2,0	0,5-1,0	-	
	A229	0,8	0,5-0,8	BA6	
	A240	1,4	0,7-1,0	-	
MM63	A213	2,0	1,0-1,5	-	Metalen (9)
	A220	1,7	1,2-1,6	-	
	A232	2,0	1,0-1,5	BA0, BE0	
B: bermen Laarderweg					
MM01	B07	1,0	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	B08	0,8	0,0-0,5	BA0	
MM02	B05	1,0	0,0-0,5	BA0, GR0	NEN pakket grond
	B09	1,0	0,0-0,5	BA0, KO0	
MM03	B02	1,0	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	B03	1,0	0,0-0,5	-	
	B04	1,0	0,0-0,5	-	
	B06	1,0	0,0-0,5	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM04	B02	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	B03	1,0	0,0-0,5	-	
	B04	1,0	0,0-0,5	-	
	B06	1,0	0,0-0,5	-	
MM05	B08	0,8	0,5-0,8	BA2	NEN pakket grond
B: Laarderweg					
MM64	B12	1,0	0,12-0,5	GR2, ST3	NEN pakket grond
MM65	B14	1,0	0,11-0,3	PU4	NEN pakket grond
MM66	B13	1,0	0,1-0,3	BA2, GR2, ST1	NEN pakket grond
MM67	B12	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	B13	1,0	0,5-1,0	-	
	B15	1,0	0,7-1,0	-	
MM68	B10	1,5	0,0-0,5	AS6	NEN pakket grond
	B11	1,5	0,0-0,5	GR2, BE0	
MM69	B10	1,5	0,5-0,7	-	NEN pakket grond
MM70	B10	1,5	0,7-1,0	-	NEN pakket grond
	B11	1,5	0,5-1,0	AS0, BA0	
MM71	B10	1,5	1,0-1,5	-	NEN pakket grond
	B11	1,5	1,0-1,5	-	
C: Laarderweg 47					
MM26	C12	0,5	0,0-0,5	GR2, AS2, BA0	NEN pakket grond
MM27	C02	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	C09	0,5	0,0-0,5	-	
	C10	0,5	0,0-0,5	-	
	C13	0,5	0,0-0,5	-	
	C15	2,0	0,0-0,5	-	
MM28	C16	1,9	0,0-0,5	BA6, DP6	NEN pakket grond
MM29	C18	3,4	0,0-0,5	BE0	NEN pakket grond
MM30	C16	1,9	0,5-1,0	BA6, BE6, DP6	NEN pakket grond
	C18	3,4	0,5-1,0	-	
Uitsplitsing MM30					
C16-2	C16	1,9	0,5-1,0	BA6, BE6, DP6	Metalen (9)
C18-2	C18	2,0	0,5-1,0	-	Metalen (9)

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM31	C05	1,5	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	C16	1,9	0,9-1,9	BA6, BE6, DP6	
MM32	C15	2,0	0,5-2,0	BA0	NEN pakket grond
	C18	3,4	1,0-2,0	-	
MM33	C08	3,0	0,09-0,5	Volledig mijnsteen	NEN pakket grond
	C17	2,0	0,11-0,5	Volledig mijnsteen, BA8	
MM34	C08	3,0	0,5-2,3	Volledig mijnsteen	NEN pakket grond
MM35	C08	3,0	2,3-3,0	-	NEN pakket grond
MM36	C11	1,0	0,16-0,5	BA8, BE8	NEN pakket grond
MM37	C01	0,5	0,12-0,5	-	NEN pakket grond
	C03	0,5	0,12-0,5	-	
	C04	0,5	0,09-0,5	-	
	C06	0,5	0,11-0,5	-	
	C14	0,5	012-0,5	-	
MM38	C11	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	C17	2,0	0,8-2,0	-	
C05-1	C05	1,5	0,0-0,5	-	Metalen (9)
C05-3	C05	1,5	1,0-1,5	-	Metalen (9)
C101-1	C101	1,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
C102-1	C102	1,5	0,0-0,5	BA0	Metalen (9)
C102-2	C102	1,5	0,5-1,0	BA0	Metalen (9)
C103-1	C103	2,0	0,0-0,5	GR0	Metalen (9)
C104-2	C104	1,7	0,17-0,5	-	Metalen (9)
C105-1	C105	1,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
C106-1	C106	1,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
C107-1	C107	1,0	0,0-0,5	BA0	Metalen (9)
C108-1	C108	2,0	0-0-0,5	BA0, GR0	Metalen (9)
C108-2	C108	2,0	0,5-0,8	-	Metalen (9)
MM72	C401	1,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	C402	2,0	0,0-0,5	BA0	
	C403	2,0	0,0-0,5	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM73	C404	1,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	C405	1,5	0,0-0,5	BA0, KO0	
MM74	C401	1,5	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	C402	2,0	0,5-1,0	BA2	
	C403	2,0	0,5-1,0	-	
MM75	C404	1,5	0,5-1,0	BA0	NEN pakket grond
	C405	1,5	0,5-1,0	-	
MM76	C402	2,0	1,0-1,5	BA0	NEN pakket grond
	C403	2,0	1,0-1,5	BA0	
MM77	C402	2,0	1,5-2,0	BA0	NEN pakket grond
	C403	2,0	1,5-2,0	BA0	
MM78	C410	2,0	0,5-1,5	GR0, BA0	Metalen (9)
	C412	2,0	1,0-1,5	BA0, GR0	
	C413	1,5	0,5-1,0	-	
	C415	1,5	1,0-1,5	BA1, GR0 boring gestaakt	
MM79	C422	1,5	1,0-1,5	-	Metalen (9)
	C420	1,5	0,5-1,5	BA0	
MM80	C421	2,5	1,0-2,0	BA0	Metalen (9)
	C423	1,5	1,0-2,0	BA0/1	
MM81	C419	1,5	0,0-0,5	-	Metalen (9)
MM82	C406	1,5	1,0-1,5	BA3	Metalen (9)
	C428	1,5	0,5-1,0	BA1, GR1	
	C431	1,5	1,0-1,5	GR0	
	C430	1,5	0,5-1,5	GR0	
	C429	1,5	0,5-1,5	GR0	
MM83	C432	1,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
	C433	1,0	0,0-0,5	-	
MM84	C408	1,5	1,0-1,5	-	Metalen (9)
	C409	1,5	1,0-1,5	-	
	C426	1,5	1,0-1,5	-	
	C427	1,5	1,0-1,5	-	
	C424	1,5	0,5-1,0	-	
	C425	1,5	0,5-1,0	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Vervolg tabel 7: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord					
MM06	D06	2,0	0,0-0,5	PU5	NEN pakket grond
	PVD04	1,0	0,0-0,3	PU5	
	PVD05	1,0	0,0-0,3	PU5	
MM07	PVD04	1,0	0,3-0,5	GR0	NEN pakket grond
	PVD05	1,0	0,3-0,5	GR0	
MM08	D07	2,0	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
MM09	PVD01	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0	NEN pakket grond
	PVD02	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0	
	PVD03	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0	
MM10	D06	2,0	0,5-1,5	ST0	NEN pakket grond
	D07	2,0	0,5-1,5	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

Het grondwater is bemonsterd op 20 en 21 mei 2019. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting), de troebelheid (NTU) en/of zuurstofgehalte (mg/l) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: Resultaten monsterneming peilbuis

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH	EC (µS/cm^2)	Troebelheid (NTU)	Zuurstofgehalte (mg/l)
A: Agrarisch gebied						
PBA48	3,1-4,1	2,70	6,9	662	23,3	-
PBA49	3,3-4,3	2,82	5,8	518	17,4	-
PBA50	3,6-4,6	3,01	5,9	623	20,1	-
PBA51	3,0-4,0	2,70	4,1	671	121,1	-
PBA52	3,8-4,8	2,10	6,2	937	62,1	-
PBA53	3,4-4,4	2,23	5,8	1.012	81,4	-
PBA54	3,0-4,0	2,60	5,9	585	30,2	-
PBA55	3,2-4,2	2,62	4,8	501	20,7	-
PBA56	3,0-4,0	2,69	4,7	378	17,9	-
PBA57	2,6-3,6	1,87	4,3	870	104,1	-
PBA58	2,3-3,3	1,80	6,0	537	54,1	-
PBA59	3,0-4,0	2,62	4,7	417	41,4	-
C: Laarderweg 47						
PBC18	2,4-3,4	1,98	6,8	1.133	69,4	-

5.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses van de grond en het grondwater zijn door het milieulaboratorium van Eurofins te Barneveld uitgevoerd. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 7. De watermonsters uit tabel 8 zijn geanalyseerd op een NEN pakket grondwater. In verband met (sterk) verhoogde XRF meetgegevens en een heterogene bodemopbouw zijn voor verschillende deellocaties meer analyses op een NEN pakket grond en zware metalen (9) gebruikt dat voorzien bij de onderzoeksopzet.

5.3 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de vigerende Circulaire Bodemsanering en voor de achtergrondwaarden en bodemfunctieklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de vigerende Regeling Bodemkwaliteit. Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemmonsters (watermonsters) aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- gehalten < AW2000 (S-waarde) : **-** **niet** verontreinigd;
- AW2000 (S-waarde) < gehalten < T-waarde : ***** **licht** verontreinigd;
- T-waarde < gehalten < I-waarde : ****** **matig** verontreinigd;
- gehalten > I-waarde : ******* **sterk** verontreinigd.

Voor nadere informatie over de toetsingswaarden wordt verwezen naar bijlage 22.

5.4 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 7 en 8. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 9 samengevat.

Tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
A: Agrarisch gebied						
MM11	A01	0,5	0,0-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	A02	0,5	0,0-0,5	-		
	A03	0,5	0,0-0,5	-		
	A04	0,5	0,0-0,5	-		
	A05	0,5	0,0-0,5	-		
	A06	0,5	0,0-0,5	-		
	A07	0,5	0,0-0,5	-		
	A48	4,1	0,0-0,5	-		
	A49	4,3	0,0-0,5	-		
MM12	A08	0,5	0,0-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	A09	0,5	0,0-0,5	-		
	A10	0,5	0,0-0,5	-		
	A13	0,5	0,0-0,5	-		
	A42	2,0	0,0-0,5	-		
	A43	2,0	0,0-0,5	-		
	A44	2,0	0,0-0,5	-		
	A50	4,6	0,0-0,5	-		
	A52	4,8	0,0-0,5	-		
MM13	A11	0,5	0,0-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	A12	0,5	0,0-0,5	-		
	A14	0,5	0,0-0,5	-		
	A15	0,5	0,0-0,5	-		
	A16	0,5	0,0-0,5	-		
	A17	0,5	0,0-0,5	-		
	A21	0,5	0,0-0,5	-		
	A51	4,0	0,0-0,5	-		
	A53	4,4	0,0-0,5	-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM14	A18	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*	Altijd toepasbaar
	A19	0,5	0,0-0,5	-		
	A20	0,5	0,0-0,5	-		
	A22	0,5	0,0-0,5	-		
	A23	0,5	0,0-0,5	-		
	A24	0,5	0,0-0,5	-		
	A26	0,5	0,0-0,5	-		
	A45	2,0	0,0-0,5	-		
	A54	4,0	0,0-0,5	-		
MM15	A25	1,2	0,0-0,5	GR1, AS0, BA0	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Voldoet niet
	A27	1,0	0,0-0,5	BA6		
Uitsplitsing MM15						
A25-1	A25	1,2	0,0-0,5	GR1, AS0, BA0	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
A27-1	A27	1,0	0,0-0,5	BA6	Zn*	Altijd toepasbaar
MM16	A25	1,2	0,5-1,2	BA6, BE6, boring gestaakt	Zn***, Cu***, Pb**, Cd*, PAK*	Voldoet niet
Uitsplitsing MM16						
A25-2	A25	1,2	0,5-1,0	BA6, BE6, boring gestaakt	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
A25-3	A25	1,2	1,0-1,2	BA6, BE6, boring gestaakt	Zn***, Cu***, Pb**, Cd*	Niet toepasbaar
MM17	A28	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Zn*	Wonen
	A29	0,5	0,0-0,5	-		
	A30	0,5	0,0-0,5	-		
	A31	0,5	0,0-0,5	-		
	A32	0,5	0,0-0,5	-		
	A33	0,5	0,0-0,5	-		
	A46	0,5	0,0-0,5	-		
	A55	4,2	0,0-0,5	-		
	A56	4,0	0,0-0,5	BA0		
	A57	3,6	0,0-0,5	-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM18	A34	0,5	0,0-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	A35	0,5	0,0-0,5	-		
	A36	0,5	0,0-0,5	-		
	A37	0,5	0,0-0,5	-		
	A38	0,5	0,0-0,5	-		
	A58	3,3	0,0-0,5	-		
MM19	A39	0,5	0,0-0,3	-	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
	A40	0,5	0,0-0,5	-		
	A41	0,5	0,0-0,5	-		
	A47	2,0	0,0-0,3	BA0		
	A59	4,0	0,0-0,5	-		
MM20	A42	2,0	0,7-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A48	4,1	0,5-2,0	-		
	A49	4,3	0,5-2,0	-		
MM21	A43	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A44	2,0	0,5-2,0	-		
	A50	4,6	0,5-2,0	-		
MM22	A45	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A51	4,0	0,5-2,0	-		
	A53	4,4	0,5-2,0	-		
MM23	A54	4,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A55	4,2	0,5-2,0	-		
	A56	4,0	0,5-1,4	BA0		
MM24	A47	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A58	3,3	0,5-2,0	-		
	A59	4,0	0,5-2,0	-		
MM25	A46	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A52	4,8	0,5-2,0	-		
	A57	4,0	0,5-2,0	-		
A27-2	A27	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM39	A147	2,0	0,0-0,5	BA0	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, PAK	Niet toepasbaar
	A157	2,0	0,0-0,5	-		
	A164	2,0	0,0-0,5	GR2, BE0		
	A174	2,0	0,0-0,5	BE6, BA0		
MM40	A137	2,0	0,0-0,5	-	Cu***, Zn***, Pb**, Cd*, Co*, PAK*	Niet toepasbaar
	A138	1,8	0,0-0,4	BA6, SL1		
	A139	1,5	0,0-0,5	BE0, BA0		
	A145	2,0	0,0-0,5	-		
	A154	2,0	0,0-0,5	-		
MM41	A149	2,0	0,0-0,5	BA0	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	A172	2,0	0,0-0,5	-		
	A175	2,0	0,0-0,5	-		
	A182	2,0	0,0-0,5	-		
MM42	A173	2,0	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	A178	2,0	0,0-0,5	-		
	A184	2,0	0,0-0,5	-		
	A187	2,0	0,0-0,5	-		
MM43	A148	2,0	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	A150	2,0	0,0-0,5	BA0, BE0, GR0		
	A166	2,0	0,0-0,5	BE6, BA0, AS0		
	A179	2,0	0,0-0,5	-		
MM44	A127	2,0	0,0-0,5	-	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*	Niet toepasbaar
	A135	2,0	0,0-0,5	BA6		
	A146	2,0	0,0-0,5	BA0		
	A159	2,0	0,0-0,5	BE0, BA0		
MM45	A157	2,0	0,5-0,8	-	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	A161	2,0	0,2-0,7	BE0, BA0		
	A165	2,0	0,5-0,7	-		
	A174	2,0	0,5-0,8	GL0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM46	A142	2,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A172	2,0	0,5-1,0	-		
	A175	2,0	0,5-1,0	-		
	A185	2,0	0,5-0,7	-		
MM47	A129	2,0	0,5-1,0	BA6	-	Altijd toepasbaar
	A151	2,0	0,5-1,0	BA0, GR0		
	A160	2,0	0,5-1,0	BE0, BA0		
	A167	2,0	0,5-1,0	GR1, BA6, BE6		
MM48	A135	2,0	1,0-1,3	BA0, BE0	Zn***, Pb***, Cu***, Cd*, PAK*	Niet toepasbaar
	A158	2,0	1,0-1,3	BE0, BA0		
	A159	2,0	1,0-1,5	BE0, BA6, SI0		
	A163	2,0	1,0-1,2	BE6, BA6, GR0		
MM49	A125	2,1	1,2-1,6	BA0, BE0	Zn*	Industrie
	A143	2,0	1,2-1,5	-		
MM50	A136	2,0	1,0-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	A162	2,0	1,0-1,5	-		
	A164	2,0	1,0-1,5	BA0		
	A172	2,0	1,0-1,5	-		
MM51	A131	2,0	1,2-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	A138	1,8	1,3-1,8	-		
	A144	2,0	1,2-1,5	-		
	A150	2,0	1,2-1,5	-		
MM52	A158	2,0	1,7-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	A159	2,0	1,6-2,0	-		
	A163	2,0	1,5-2,0	-		
MM53	A135	2,0	1,8-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
MM54	A227	2,0	0,0-0,5	GR0	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
	A235	2,0	0,0-0,5	GR0		
	A239	2,0	0,0-0,5	GR0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM55	A231	2,0	0,0-0,5	GR0, BE0	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
MM56	A213	2,0	0,0-0,5	BA0, BE0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
	A216	2,0	0,0-0,5	-		
	A249	2,0	0,0-0,5	-		
MM57	A213	2,0	0,5-1,0	BA6, BE6, SI0	Cu***, Zn***, Pb**, Cd*, PAK	Niet toepasbaar
MM58	A220	1,7	0,5-0,7	-	Zn**, Co*, Cu*, Pb*	Industrie
	A232	2,0	0,5-1,0	BA0, BE0		
MM59	A227	2,0	0,5-1,0	-	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
	A236	2,0	0,5-1,0	BE0		
	A239	2,0	0,5-1,0	-		
MM60	A231	2,0	0,5-1,0	BA0, BE0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
MM61	A215	2,0	0,5-1,0	BE0, BA0	Pb*, Zn*	Altijd toepasbaar
	A225	1,5	0,5-1,0	-		
	A230	2,0	0,5-1,0	-		
	A238	2,0	0,5-0,7	BA0		
MM62	A216	2,0	0,5-1,0	-	Cd*, Cu*, Zn*	Industrie
	A228	2,0	0,5-1,0	-		
	A229	0,8	0,5-0,8	BA6		
	A240	1,4	0,7-1,0	-		
MM63	A213	2,0	1,0-1,5	-	Zn*	Industrie
	A220	1,7	1,2-1,6	-		
	A232	2,0	1,0-1,5	BA0, BE0		
B: bermen Laarderweg						
MM01	B07	1,0	0,0-0,5	-	Zn***, Cu**, Pb**, PAK**, Cd*, olie*, PCB*	Voldoet niet
	B08	0,8	0,0-0,5	BA0		
MM02	B05	1,0	0,0-0,5	BA0, GR0	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, olie*, PAK*	Voldoet niet
	B09	1,0	0,0-0,5	BA0, KO0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM03	B02	1,0	0,0-0,5	-	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	B03	1,0	0,0-0,5	-		
	B04	1,0	0,0-0,5	-		
	B06	1,0	0,0-0,5	-		
MM04	B02	1,0	0,5-1,0	-	Zn*	Altijd toepasbaar
	B03	1,0	0,0-0,5	-		
	B04	1,0	0,0-0,5	-		
	B06	1,0	0,0-0,5	-		
MM05	B08	0,8	0,5-0,8	BA2	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, Hg*, olie*, PAK*	Voldoet niet
B: Laarderweg						
MM64	B12	1,0	0,12-0,5	GR2, ST3	Zn***, Pb***, Cu***, Cd**, Co*, olie*, PAK*	Niet toepasbaar
MM65	B14	1,0	0,11-0,3	PU4	-	Altijd toepasbaar
MM66	B13	1,0	0,1-0,3	BA2, GR2, ST1	PAK**, Cd*, Hg*, Pb*, Zn*, olie*, PCB*	Niet toepasbaar (olie)
MM67	B12	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	B13	1,0	0,5-1,0	-		
	B15	1,0	0,7-1,0	-		
MM68	B10	1,5	0,0-0,5	AS6	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*, olie*, PAK*	Industrie
	B11	1,5	0,0-0,5	GR2, BE0		
MM69	B10	1,5	0,5-0,7	-	Zn***, Cd*, Cu*, Pb*	Niet toepasbaar
MM70	B10	1,5	0,7-1,0	-	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*, olie*, PAK*	Industrie
	B11	1,5	0,5-1,0	AS0, BA0		
MM71	B10	1,5	1,0-1,5	-	Zn*	Altijd toepasbaar
	B11	1,5	1,0-1,5	-		
C: Laarderweg 47						
MM26	C12	0,5	0,0-0,5	GR2, AS2, BA0	Cd*, Pb*, Zn*, olie*	Industrie

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM27	C02	0,5	0,0-0,5	-	Zn*	Altijd toepasbaar
	C09	0,5	0,0-0,5	-		
	C10	0,5	0,0-0,5	-		
	C13	0,5	0,0-0,5	-		
	C15	2,0	0,0-0,5	-		
MM28	C16	1,9	0,0-0,5	BA6, DP6	Zn***, PAK**, Cd*, Cu*, olie*, PCB*	Niet toepasbaar
MM29	C18	3,4	0,0-0,5	BE0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
MM30	C16	1,9	0,5-1,0	BA6, BE6, DP6	Zn**, Cd*, Pb*, PAK*	Industrie
	C18	3,4	0,5-1,0	-		
Uitsplitsing MM30						
C16-2	C16	1,9	0,5-1,0	BA6, BE6, DP6	Zn***, Cd*, Cu*, Pb*	Voldoet niet
C18-2	C18	2,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
MM31	C05	1,5	0,5-1,0	-	Zn***, Cd*, Cu*, Hg*, PCB*, PAK*	Niet toepasbaar
	C16	1,9	0,9-1,9	BA6, BE6, DP6		
MM32	C15	2,0	0,5-2,0	BA0	-	Altijd toepasbaar
	C18	3,4	1,0-2,0	-		
MM33	C08	3,0	0,09-0,5	Volledig mijnsteen	Ni**, Co*, Cu*, PAK*	Industrie
	C17	2,0	0,11-0,5	Volledig mijnsteen, BA8		
MM34	C08	3,0	0,5-2,3	Volledig mijnsteen	Ni*, Cu*, Co*, PAK*	Industrie
MM35	C08	3,0	2,3-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
MM36	C11	1,0	0,16-0,5	BA8, BE8	Cd*, Zn*, olie*, PAK*	Industrie
MM37	C01	0,5	0,12-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	C03	0,5	0,12-0,5	-		
	C04	0,5	0,09-0,5	-		
	C06	0,5	0,11-0,5	-		
	C14	0,5	012-0,5	-		
MM38	C11	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	C17	2,0	0,8-2,0	-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
C05-1	C05	1,5	0,0-0,5	-	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
C05-3	C05	1,5	1,0-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
C101-1	C101	1,0	0,0-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
C102-1	C102	1,5	0,0-0,5	BA0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
C102-2	C102	1,5	0,5-1,0	BA0	Cu***, Zn***, Pb**, Cd*	Niet toepasbaar
C103-1	C103	2,0	0,0-0,5	GR0	Cd*	Altijd toepasbaar
C104-2	C104	1,7	0,17-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
C105-1	C105	1,0	0,0-0,5	-	Zn**, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	Industrie
C106-1	C106	1,0	0,0-0,5	-	Zn***, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	Niet toepasbaar
C107-1	C107	1,0	0,0-0,5	BA0	Cd*, Cu*, Zn*	Industrie
C108-1	C108	2,0	0-0-0,5	BA0, GR0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
C108-2	C108	2,0	0,5-0,8	-	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
MM72	C401	1,5	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Zn*	Industrie
	C402	2,0	0,0-0,5	BA0		
	C403	2,0	0,0-0,5	-		
MM73	C404	1,5	0,0-0,5	BA0	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	C405	1,5	0,0-0,5	BA0, KO0		
MM74	C401	1,5	0,5-1,0	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	C402	2,0	0,5-1,0	BA2		
	C403	2,0	0,5-1,0	-		
MM75	C404	1,5	0,5-1,0	BA0	Cd*, Zn*	Industrie
	C405	1,5	0,5-1,0	-		
MM76	C402	2,0	1,0-1,5	BA0	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, PAK*	Niet toepasbaar
	C403	2,0	1,0-1,5	BA0		
MM77	C402	2,0	1,5-2,0	BA0	-	Altijd toepasbaar
	C403	2,0	1,5-2,0	BA0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM78	C410	2,0	0,5-1,5	GR0, BA0	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
	C412	2,0	1,0-1,5	BA0, GR0		
	C413	1,5	0,5-1,0	-		
	C415	1,5	1,0-1,5	BA1, GR0 boring gestaakt		
MM79	C422	1,5	1,0-1,5	-	Zn*	Altijd toepasbaar
	C420	1,5	0,5-1,5	BA0		
MM80	C421	2,5	1,0-2,0	BA0	Zn***, Cu***, Pb**, Cd*	Niet toepasbaar
	C423	1,5	1,0-2,0	BA0/1		
MM81	C419	1,5	0,0-0,5	-	Zn***, Cu***, Pb**, Cd*	Niet toepasbaar
MM82	C406	1,5	1,0-1,5	BA3	Zn*	Industrie
	C428	1,5	0,5-1,0	BA1, GR1		
	C431	1,5	1,0-1,5	GR0		
	C430	1,5	0,5-1,5	GR0		
	C429	1,5	0,5-1,5	GR0		
MM83	C432	1,0	0,0-0,5	-	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
	C433	1,0	0,0-0,5	-		
MM84	C408	1,5	1,0-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	C409	1,5	1,0-1,5	-		
	C426	1,5	1,0-1,5	-		
	C427	1,5	1,0-1,5	-		
	C424	1,5	0,5-1,0	-		
	C425	1,5	0,5-1,0	-		
D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord						
MM06	D06	2,0	0,0-0,5	PU5	Zn**, Cu*, Pb*, olie*, PCB*, PAK*	N.v.t. = NV bouwstof
	PVD04	1,0	0,0-0,3	PU5		
	PVD05	1,0	0,0-0,3	PU5		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 9: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM07	PVD04	1,0	0,3-0,5	GR0	Cd*	Altijd toepasbaar
	PVD05	1,0	0,3-0,5	GR0		
MM08	D07	2,0	0,0-0,5	BA0	Cd*, Hg*, Pb*, Zn*	Industrie
MM09	PVD01	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0	Cd*, Ni*, Pb*, Zn*, olie*, PAK*	Voldoet niet (olie)
	PVD02	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0		
	PVD03	1,0	0,0-0,5	ST4, AS6, BA0, BE0		
MM10	D06	2,0	0,5-1,5	ST0	-	Altijd toepasbaar
	D07	2,0	0,5-1,5	-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stenen, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

5.4 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 10. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 11. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 10 samengevat.

Tabel 10: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse-nummer	Filtertraject (m-mv)	Toetsing WBB
A: Agrarisch gebied		
PBA48	3,1-4,1	Cd*
PBA49	3,3-4,3	Ba*, Ni*, Zn*
PBA50	3,6-4,6	Ba*, Cd*, Ni*, Zn*
PBA51	3,0-4,0	Cd**, Zn**, Ba*, Ni*
PBA52	3,8-4,8	Cd*, Zn*
PBA53	3,4-4,4	Ba*, Cd*, Ni*, Zn*
PBA54	3,0-4,0	Ba*, Cd*, Ni*, Zn*
PBA55	3,2-4,2	Ba*, Cd*, Ni*, Zn*
PBA56	3,0-4,0	Ba*, Cd*, Zn*

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de streefwaarde
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

Vervolg tabel 10: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse-nummer	Filtertraject (m-mv)	Toetsing WBB
PBA57	2,6-3,6	Ba*, Cd*, Zn*
PBA58	2,3-3,3	Ba*, Cu*
PBA59	3,0-4,0	Zn**, Ba*, Cd*
C: Laarderweg 47		
PBC18	2,4-3,4	Ba*, Zn*

\- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de streefwaarde
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

5.5 Bespreking analyseresultaten

A: agrarisch gebied
Over het algemeen zijn in de visueel onverdachte bovengrond licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en/of zink aangetoond. Deze grond komt volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit overwegend in aanmerking voor hergebruik als grond met de klasse altijd toepasbaar. Plaatselijk voldoet de bovengrond aan de klasse wonen of industrie. In de ongeroerde ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten, waarmee de grond volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor hergebruik in de klasse altijd toepasbaar. In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen in de grond en de licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater zijn bij afwezigheid van een lokale bron te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

Een eerste uitzondering hierop vormt een gebied dat grenst aan de locatie Laarderweg 41. In dit gebied hebben in het verleden gebouwen (stallen) gestaan. De grond is hier geroerd ook in de ondergrond. Middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem tot een diepte van maximaal 1,5 m-mv binnen een oppervlakte van respectievelijk ca. 760 m^2 en ca. 100 m^2. Voor de contouren wordt verwezen naar de tekeningen in bijlage 3-3 en 3-4. Binnen de contouren zijn ook sterk verhoogde asbestconcentraties aangetoond (zie hoofdstuk 6).

Een tweede uitzondering hierop vormt een gebied dat grenst aan de Laarderweg 47. In dit gebied heeft in het verleden een weg gelopen. Middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem vanaf een diepte van 0,5 à 1,0 m-mv tot 2,0 m-mv binnen een oppervlakte van ca. 390 m^2. Aan de zijde van de Gertrudisstraat bevindt de sterke verontreiniging zich in de bovengrond en heeft derhalve waarschijnlijk geen directe relatie met de voormalige weg. Voor de contouren wordt verwezen naar de tekening in bijlage 3-2.

B: bermen Laarderweg
In de bermen van de Laarderweg zijn plaatselijk sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond tot een diepte van 0,5 à 0,8 m-mv. Verder zijn licht verhoogde gehalten met PAK, minerale olie en/of PCB aangetoond. Het betreft de boringen B05, B07, B08 en B09. Ter plaatse van de overige boringen zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond.

B: Laarderweg (weg)
Ter plaatse van de Laarderweg is bij de boringen B10 (berm) en B12 (Thomassenweg) middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem tot ca. 0,5 à 0,7 m-mv binnen een oppervlakte van ca. 120 m^2. Ter plaatse van de overige boringen zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde aangetoond.

C: Laarderweg 47
Ter plaatse van de Laarderweg 47 is plaatselijk (boring C08 en C17) mijnsteen aanwezig onder de asfaltverharding plaatselijk tot een diepte van meer dan 2,0 m-mv. De mijnsteen is licht tot matig verontreinigd met nikkel en licht met kobalt, koper, zink, minerale olie en PAK. De omvang ervan is onbekend. Verder is een stortlaag aanwezig ter plaatse van boring C16. Deze stortlaag bevindt zich volgens de bewoner van nr. 47 in een put (materiaal is ooit gebruikt om de put op te vullen vanwege een gevaarlijke situatie). De omvang van deze storting is niet duidelijk in beeld. Wel is aangetoond dat deze laag sterk verontreinigd is met zink. In de directe omgeving (o.a. sloot) zijn ook sterk verhoogde gehalten met zink aangetoond. Op basis metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zink in de bodem tot ca. 2,0 m-mv, binnen een oppervlakte van ca. 410 m^2. Een goede afperking heeft gezien de locatiespecifieke omstandigheden niet kunnen plaatsvinden.

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en zink aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater zijn bij afwezigheid van een lokale bron te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord
Ter plaatse van boring D04, D05 en D06 is een puinlaag aanwezig waarin een matig verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten met koper, lood, olie, PCB en PAK zijn aangetoond. Deze laag betreft een niet vormgegeven bouwstof. Ter plaatse van de overige boringen zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

5.6 Bepaling omvang verontreiniging en veiligheidsklasse volgens CROW 400

Op basis van de resultaten zoals beschreven in par. 5.5, maar ook in hoofdstuk 6 (asbest) is de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen en plaatselijk ook asbest (globaal) bepaald binnen de onderzoekslocatie. Bij het bepalen van de contouren is gebruik gemaakt van de XRF meetgegevens en/of de analysegegevens.

In tabel 11 is een overzicht van de verontreinigingssituatie en een raming van het aantal m^3 grond met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen / asbest gegeven.

Tabel 11: Bepaling omvang verontreiniging

Locatie	Verontreiniging > I-waarde	Opp. in m^2	Bodemlaag in m-mv	Omvang in m^3
Laarderweg 47	Zware metalen	410	0,0 tot max. 2,0	615
Agrarisch gebied (vml. weg)	Zware metalen	390	0,0-0,5 of 0,5/1,0-2,0	585
Agrarisch gebied (t.h.v. nr. 41)	Zware metalen + asbest (gedeeltelijk)	780	0,5 tot max. 1,5	975
	Zware metalen	100	0,0-0,5	50
	Asbest	25	0,5-1,0	15
Laarderweg	Zware metalen	120	0,0-0,7	85
		Totalen	**-**	**2.325**

De omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen en/of asbest in de boven- en/of ondergrond wordt geraamd op in totaal ca. 2.325 m^3, waardoor binnen het plangebied sprake is van ernstige bodemverontreiniging (criterium > 25 m^3 sterk verontreinigd). Er is niet bepaald of (eventueel) sprake is van een spoedeisendheid.

Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987). De verontreinigingscontouren zijn weergegeven op tekeningen in bijlage 3.

Als gevolg van de aanwezigheid van asbest boven de restconcentratienorm dient rekening gehouden te worden met een indeling in de klasse zwart niet vluchtig. Voor uitvoering van de werkzaamheden dient per locatie de definitieve veiligheidsklasse en bijbehorende maatregelen te worden vastgesteld in overleg met een veiligheidskundige (HVK-er).

6 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

6.1 Algemeen

Er is asbestonderzoek volgens de gekozen onderzoeksopzet uitgevoerd ter plaatse van het puinpad parallel aan de Ringbaan Noord (deellocatie D). Gekozen is voor de strategie voor halfverhardingslagen zoals vermeld in paragraaf 6.5.2 uit de NEN 5897.Volgens deze strategie zijn proefgaten gemaakt van 0,3 x 0,3 meter. De diepte is afhankelijk van de waarnemingen in het veld.

In verband met het aantreffen van asbestverdachte materialen in het gebied waar ook sterk verhoogde gehalten met zware metalen zijn aangetroffen ter plaatse van deellocatie A is aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd. Het betreft 2 locaties met een oppervlakte van respectievelijk 980 m^2 (PS11 t/m PS15) en 1.050 m^2 (PS1 t/m PS10). Voor deze gebieden is in overleg met de opdrachtgever ervoor gekozen om geen proefgaten, maar proefsleuven te maken analoog aan de strategie voor nader onderzoek zoals vermeld in de NEN 5707. Dit betekent dat per 1.000 m^2 in totaal 5 proefsleuven zijn gemaakt met een afmeting van 2,0 x 0,4 meter. De diepte is bepaald afhankelijk van de waarnemingen in het veld. Dit betekent dat in totaal 15 proefsleuven zijn gegraven met een kraan.

6.2 Veldonderzoek

Het veldwerk ter plaatse van deellocatie D is gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op 6 mei 2019 bij voldoende licht, geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter. Het veldwerk ter plaatse van deellocatie A is uitgevoerd op 15, 16 en 18 juli 2019 bij voldoende licht, geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter.

6.3 Visuele inspectie maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn ter plaatse van de onderzochte deellocaties (voor zover mogelijk in verband met de begroeiing) geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

6.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming

Per proefgat / proefsleuf is het uitkomende materiaal uitgespreid en uitgeharkt en/of gezeefd over een zeef van 20 mm. In de grove fractie (> 20 mm) van deellocatie A zijn in verschillende proefsleuven asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 12 is een overzicht van de bevindingen tijdens de veldwerkzaamheden en de mengmonstersamenstelling van de fijne fractie (< 20 mm) gegeven.

Tabel 12: Overzicht bevindingen tijdens veldwerkzaamheden

Proefgat / -sleuf	Diepte (m-mv)	Monsternummer fijne fractie < 20 mm	Asbestverdacht materiaal	Totaal gewicht (gram)	Monsternummer grove fractie > 20 mm
D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord					
PVD01	0,5	ASB01 (0,0-0,5)	-	-	-
PVD02	0,5	ASB01 (0,0-0,5)	-	-	-
PVD03	0,5	ASB01 (0,0-0,5)	-	-	-
PVD04	0,3	ASB02 (0,0-0,3)	-	-	-
PVD05	0,3	ASB02 (0,0-0,3)	-	-	-
A: Agrarisch gebied					
PS01	1,6	ASB03 (0,0-0,5) ASB04 (0,5-1,0) ASB05 (1,0-1,5)	-	-	-
PS02	1,3	ASB13 (0,5-0,7)	3 x golfplaat	111,3	PS2-2
PS03	0,8	ASB03 (0,0-0,5) ASB04 (0,5-0,8)	-	-	-
PS04	1,0	ASB14 (0,0-0,5)	4 x golfplaat	39,8	PS4-1
PS05	1,0	ASB15 (0,0-0,4)	2 x vlakke plaat	6,5	PS5-1
PS06	1,4	ASB16 (0,0-0,5)	1 x vlakke plaat	1,7	PS6-1
		ASB17 (0,5-1,0)	4 x golfplaat	668,9	PS6-2-1
			1 x golfplaat	29,9	PS6-2-2
PS07	1,3	ASB18 (0,0-0,5)	9 x golfplaat	144,1	PS7-1-1
			4 x golfplaat	14,2	PS7-1-2
		ASB19 (0,5-1,0)	29 x golfplaat	645,7	PS7-2-1
			41 x vlakke plaat	127,8	PS7-2-2
PS08	0,6	ASB03 (0,0-0,5)	-	-	-
PS09	1,1	ASB20 (0,5-1,0)	3 x golfplaat	25,9	PS9-2-1
			1 x vlakke plaat	3,7	PS9-2-2
PS10	1,3	ASB03 (0,0-0,5) ASB04 (0,5-1,0) ASB05 (1,0-1,3)	-	-	-
PS11	1,6	ASB06 (0,0-0,5) ASB07 (0,5-1,0)	-	-	-
PS12	1,1	ASB06 (0,0-0,5) ASB07 (0,5-1,0)	-	-	-
PS13	1,5	ASB08 (1,0-1,4)	1 x golfplaat	71,4	PS13-3
PS14	1,6	ASB09 (0,5-1,0)	1 x golfplaat	15,4	PS14-2-1
			2 x cementplaat	33,3	PS14-2-2
PS15	1,6	ASB10 (0,0-0,5)	4 x golfplaat	51,5	PS15-1
		ASB11 (0,5-1,0)	4 x vlakke plaat	571,2	PS15-2
		ASB12 (1,0-1,5)	-	-	-

De ligging van de proefgaten / -sleuven zijn weergegeven op tekening opgenomen in bijlage 3. Van elk proefgat / proefsleuf is een boorbeschrijving gemaakt. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 12 zijn de foto's van de proefgaten / -sleuven en de vrijgekomen materialen opgenomen.

6.5 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) zijn ter analyse aangeboden bij het milieulaboratorium Eurofins te Barneveld. De mengmonsters van de fijne fractie zijn conform de NEN 5898 kwantitatief onderzocht op het voorkomen van asbest.

6.6 Resultaten asbestonderzoek

Een samenvatting van de analyses (fijne fractie / plaatmateriaal) is weergegeven in tabel 13. De laboratoriumcertificaten zijn in bijlage 13 opgenomen.

Tabel 13: Overzicht analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Monster-nummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten / proefsleuven	Niet hecht-gebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
A: Agrarisch gebied						
ASB03	0,0-0,5	PS01, PS03, PS08, PS10	-	< 0,4	0,0	0,4
ASB04	0,5-1,0	PS01, PS03, PS10	-	< 0,3	0,0	0,3
ASB05	1,0-1,5	PS01, PS10	-	< 0,4	0,0	0,4
ASB06	0,0-0,5	PS06, PS12	-	< 0,3	0,0	0,3
ASB07	0,5-1,0	PS11, PS12	-	< 0,2	0,0	0,2
ASB08	1,0-1,4	PS13	-	< 0,4	0,0	0,3
		PS13-3	Golfplaat 71,4 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 21,39 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 21,39 mg/kg.ds			
ASB09	0,5-1,0	PS14	-	< 0,6	0,0	0,5
		PS14-2-1, PS14-2-2	Golfplaat 15,4 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15%, 2-5 crocidoliet Golfplaat 33,3 gram, hechtgebonden chrysotiel 2-5% Berekend gehalte = 17,63 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 17,63 mg/kg.ds			
ASB10	0,0-0,5	PS15	-	< 0,6	0,0	0,5
		PS15-1	Golfplaat 51,5 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 11,58 mg/kg.ds			
ASB11	0,5-1,0	PS15	Nee	2,0	1,6	2,4
		PS15-2	Golfplaat 571,2 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 133,91 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 135,91 mg/kg.ds			
ASB12	1,0-1,5	PS15	-	< 0,5	0,0	0,5

Vervolg tabel 13: Overzicht analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Monster-nummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten / proefsleuven	Niet hecht-gebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
ASB13	0,5-0,7	PS02	Nee	2,0	1,6	2,4
		PS2-2	Golfplaat 111,3 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 66,40 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 68,40 mg/kg.ds			
ASB14	0,0-0,5	PS04	-	< 0,6	0,0	0,5
		PS4-1	Golfplaat 39,8 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 9,2 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 9,2 mg/kg.ds			
ASB15	0,0-0,4	PS05	-	0,3	0,2	0,4
		PS5-1	Vlakke plaat 6,5 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 1,87 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 2,17 mg/kg.ds			
ASB16	0,0-0,5	PS06	-	< 0,4	0,0	0,4
		PS6-1	Vlakke plaat 1,7 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 0,38 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 0,38 mg/kg.ds			
ASB17	0,5-1,0	PS06	-	< 0,5	0,0	0,4
		PS6-2-1, PS6-2-2	Golfplaat 668,9 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Golfplaat 29,9, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 157,74 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 157,74 mg/kg.ds			
ASB18	0,0-0,5	PS07	Nee	8,6	6,9	10
		PS7-1-1, PS7-1-2	Golfplaat 144,1 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Golfplaat 14,2 gram, hechtgebonden chrysotiel10-15% Berekend gehalte = 34,32 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 42,92 mg/kg.ds			
ASB19	0,5-1,0	PS07	Nee	94	75	110
		PS7-2-1, PS7-2-2	Golfplaat 645,7 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Golfplaat 127,8 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 176,56 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 270,56 mg/kg.ds			
ASB20	0,5-1,0	PS09	Nee	22	17	27
		PS9-2-1, PS9-2-2	Golfplaat 25,9 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Golfplaat 3,7 gram, hechtgebonden chrysotiel 10-15% Berekend gehalte = 6,84 mg/kg.ds Totaal gehalte fijn en grof = 28,84 mg/kg.ds			
C: Laarderweg 47						
ASB21	0,15-0,5	PV19	-	< 0,4	0,0	0,4
ASB22	0,15-0,35	PV20	Nee	4,0	3,2	4,8
D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord						
ASB01	0,0-0,5	PVD01 t/m PVD03	-	< 1,1	0,0	1,0
ASB02	0,0-0,3	PVD04 en PVD05	-	< 0,5	0,0	0,4

De totale asbestconcentratie in de grond / puin wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 20 mm) en de fijne fractie (< 20 mm). Deze concentraties zijn daarom in tabel 13 (waar van toepassing) bij elkaar opgeteld. Voor de rekentabellen (grove fractie > 20 mm) wordt verwezen naar bijlage 14.

6.7 Bespreking analyseresultaten

Deellocatie A: agrarisch gebied
Ter plaatse van de proefsleuven PS06, PS07 en PS15 is in de laag van 0,5-1,0 m-mv sprake van een overschrijding van de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg.ds. In de overige proefsleuven is geen sprake van een overschrijding van de restconcentratienorm, maar is plaatselijk wel asbesthoudend plaatmateriaal aanwezig. Omdat de strategie voor nader onderzoek reeds gevolgd is, is aanvullend onderzoek niet direct noodzakelijk. De oorzaak voor de aanwezigheid van asbest kan mogelijk worden gevonden in de sloop van de aanwezige panden.

Deellocatie C: Laarderweg 47
Ter plaatse van PV20 is sprake van een licht verhoogd gehalte asbest (4,0 mg/kg.ds). In PV19 is geen sprake van een overschrijding van de detectielimiet. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de norm van 50 mg/kg.ds voor nader onderzoek.

Deellocatie D: puinpad parallel aan Ringbaan Noord
In beide mengmonsters is geen sprake is van een overschrijding van de detectielimiet. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de norm van 50 mg/kg.ds voor nader onderzoek.

7 INFILTRATIE ONDERZOEK

7.1 Uitvoering veldwerk

Ten behoeve van het bepalen van de bodemopbouw en de k-waarden in het gebied zijn op 5 december 2019 en 10 januari 2020 door Agel-Adviseurs 21 boringen variërend van 3,0 tot 4,0 m-mv geplaatst. De boorprofielen van deze boringen zijn opgenomen in bijlage 15. Een tekening met de boor- en infiltratiepunten is opgenomen in bijlage 16.

Ter plaatse van 12 boringen is middels in-situ testen (Constant Head) de doorlaatfactor (k-waarde) van de bodemlagen boven het grondwater (onverzadigde zone) bepaald met het K-Sat meetinstrument tot op een diepte van max. 3,0 m-mv. Er zijn tevens 7 monsters genomen voor het uitvoeren van een SCG zeefkromme.

7.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters voor de SCG zeefanalyses zijn verstuurd naar het laboratorium van Eurofins om de korrelverdeling te laten bepalen.

7.3 Berekening k-waarden

Op basis van de meetresultaten in het veld en de SCG zeefanalyses zijn de k-waarden berekend. Beide meetresultaten en de laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 17 en 18. In onderstaande tabel 14 is een overzicht gegeven van de berekende waarden.

Tabel 14: Overzicht k-waarden

Boring nr.	Diepte boring (m-mv)	Diepte boorgat (m-mv)	Berekende K-waarde in m/d op basis van veldmeting	(Meng)monster en diepte in m-mv	Berekende k-waarde in m/d op basis van SCG zeefanalyse
B01	4,0	1,59	0,00	M01 (1,7-2,2)	0,05
B03	3,2	1,67	0,00	MM2 (1,7-2,2)	0,16
B05	4,0	1,69	0,01	MM2 (1,7-2,2)	0,16
B07	4,0	1,72	0,00	MM3 (1,7-2,2)	0,17
B08	4,0	1,71	0,00	MM3 (1,7-2,2)	0,17
B10	4,0	2,00	0,01	MM3 (1,7-2,2)	0,17
B12	4,0	2,00	0,06	MM4 (2,0-2,5)	0,63
B13	4,0	2,00	0,02	MM4 (2,0-2,5)	0,63
B15	3,2	2,00	0,04	M15 (1,2-1,7)	0,14
B18	3,0	1,70	0,00	MM1 (1,7-2,2)	0,21
B20	3,0	1,78	0,01	MM1 (2,0-3,0)	0,21
B21	3,0	1,72	0,09	B21 (1,7-2,2)	5,03

7.4 Bespreking resultaten

Uit de metingen en ook de berekeningen op basis van de SCG zeefanalyses blijkt dat met één uitzondering (boring 21) de bodem op een diepte variërend van ca. 1,5-2,5 m-mv een slechte doorlatendheid heeft (lage k-waarden). Deze lage k-waarden variëren van 0,00 m/d tot 0,63 m/d. Boring 21 heeft een berekende k-waarde (op basis van SCG analyse) die een afwijkende waarde heeft van 5,03 m/d. Ter plaatse van boring 21 is op basis van de uitgevoerde in-situ meting een waarde van 0,09 m/d vastgesteld. Het verschil tussen beide waarden is gezien de overige meetwaarden (homogeen) niet eenduidig te verklaren.

8 INDICATIEF RAW ONDERZOEK

8.1 Uitvoering veldwerk

Ten behoeve van het bepalen van de civieltechnische kwaliteit van de vrijkomende grond / zand uit het plangebied zijn gelijktijdig met de boringen (B01 t/m B21) voor het infiltratie onderzoek door Agel-Adviseurs in het veld mengmonsters van de bodemlagen van 0,0-0,5 m-mv, 0,5-2,0 m-mv en 2,0 tot 3,0 m-mv samengesteld. In totaal zijn derhalve 12 mengmonsters samengesteld. De boorprofielen van deze boringen zijn opgenomen in bijlage 15. Een tekening de boorpunten is opgenomen in bijlage 16.

8.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters voor de RAW proeven zijn verstuurd naar het laboratorium van Eurofins om te laten bepalen of het vrijkomende bodemmateriaal volgens de RAW (minimaal) voldoet aan de eisen voor zand in aanvulling / ophoging of zand in zandbed.

8.3 Analyseresultaten

De resultaten van de RAW monsters zijn door het laboratorium getoetst aan de eisen voor zand RAW 22.06.01/.02/.03. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 19. De resultaten zijn in tabel 15 samengevat.

Tabel 15: resultaten RAW onderzoek

Analyse-nummer	Boring nr.	Diepte in m-mv	Toetsing RAW 22.06.01/.02/.03
RAW-01	B02, B04, B06, B09, B11	0,0-0,5	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-02	B02, B04, B06, B09, B11	0,5-2,0	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-03	B02, B04, B06, B09, B11	2,0-3,0	Voldoet niet
RAW-04	B14, B16, B17, B18, B19, B20, B21	0,0-0,5	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-05	B14, B16, B17, B18, B19, B20, B21	0,5-2,0	Voldoet niet
RAW-06	B14, B16, B17, B18, B19, B20, B21	2,0-3,0	Voldoet niet
RAW-07	B01, B03, B05, B07, B08	0,0-0,5	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-08	B01, B03, B05, B07, B08	0,5-2,0	Voldoet aan aanvulling / ophoging

Tabel 15: resultaten RAW onderzoek

Analyse-nummer	Boring nr.	Diepte in m-mv	Toetsing RAW 22.06.01/.02/.03
RAW-09	B01, B03, B05, B07, B08	2,0-3,0	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-10	B10, B12, B13, B15	0,0-0,5	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-11	B10, B12, B13, B15	0,5-2,0	Voldoet aan aanvulling / ophoging
RAW-12	B10, B12, B13, B15	2,0-3,0	Voldoet niet

8.4 Bespreking resultaten

Uit de RAW proeven blijkt dat met name de bodemlaag van 2,0-3,0 en plaatselijk van 0,5-2,0 m-mv niet voldoet aan de eisen voor zand in aanvulling / ophoging. Geen van de monsters voldoet aan de eisen voor zand in zandbed of draineerzand.

9 INDICATIEF PFAS ONDERZOEK

9.1 Uitvoering veldwerk

Ten behoeve van het indicatief PFAS onderzoek zijn gelijktijdig met de boringen (B01 t/m B21) voor het infiltratie onderzoek door Agel-Adviseurs monsters van de bodemlaag tot 1,0 m-mv genomen.

Daarnaast zijn binnen de sterk met zware metalen / asbest verontreinigde contouren van deellocatie A en C (vml. weg door akker) door MAH BV op 27 en 28 november 2019 monsters genomen tot een diepte van 1,5 m-mv ten behoeve van de (eventuele) afvoer van de grond bij sanering van de bodem. Het aantal boringen hiervoor sluit aan bij de strategie heterogeen verdacht, niet lijnvormig (VED-HE-NL) uit de NEN 5740. De boorprofielen van deze boringen zijn opgenomen in bijlage 4. Een tekening met de boorpunten is opgenomen in bijlage 3.

9.2 Laboratoriumonderzoek en toetsingskader

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Eurofins de Barneveld (Sterlab geaccrediteerd). De uitgevoerde analyses (PFAS) zijn opgenomen in tabel 17. De gehalten PFAS zijn getoetst aan de normen zoals vermeld in de geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS van 29 november 2019. In tabel 16 zijn de toepassings- / toetsingsnormen weergegeven.

Tabel 16 : toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg d.s.)

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (4) (5)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1)		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 andere PFAS = 3
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in art. 35, onder f, BKK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 andere PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau(1)		PFOS = 3 PFOA = 7, GenX = 3 andere PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in Grondwaterbeschermingsgebieden		Bepalingsgrens = 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing		PFAS = 0,8 PFOS = 0,9

Vervolg tabel 16 : toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg d.s.)

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (4) (5)
	In oppervlaktewater	
4.6	Grond toepassen	Bepalingsgrens = 0,1
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Baggerspecie toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Bepalingsgrens = 0,1
4.9.1	Baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater, voor zover is voldaan aan de volgende voorwaarde: in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'(3)	PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1	Bepalingsgrens = 0,1

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Deze plassen zijn aangegeven op de kaart die als bijlage bij dit tijdelijk handelingskader is gevoegd.
Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.

(4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.

(5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
De toepassingswaarden voor de onderscheiden categorieën van toepassingen worden hieronder toegelicht. De paragraafnummers corresponderen met de nummering in kolom 1 van de tabel.

9.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de PFAS monsters zijn getoetst aan de normen zoals genoemd in het geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader PFAS (THK). De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 20. De resultaten zijn in tabel 17 samengevat.

Tabel 17: analyseresultaten PFAS

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Indicatieve toetsing PFAS THK
A: Agrarisch gebied (algemeen)		
MM01-P	17 t/m 21 (0-50)	Som PFOA = 0,5 Som PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,8
MM02-P	17 t/m 21 (50-100)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM03-P	13 t/m 16 (0-50)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,5 Overige PFAS < 0,8
MM04-P	13 t/m 16 (50-100)	Som PFOA = 0,2 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM05-P	8 t/m 12 (0-50)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,4 Overige PFAS < 0,8
MM06-P	8 t/m 12 (50-100)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM07-P	4, 6, 7, 9 (0-50)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,4 Overige PFAS < 0,8
MM08-P	4, 6, 7, 9 (50-100)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM09-P	1, 2, 3, 5 (0-50)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,2 Overige PFAS < 0,8
MM10-P	1, 2, 3, 5 (50-100)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
A: Agrarisch gebied (binnen I-contour zware metalen / asbest)		
MM01-P	A301 t/m A307 (0-50)	Som PFOA = 0,2 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM02-P	A301 t/m A307 (50-100)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,4 Overige PFAS < 0,8

	= voldoet aan landbouw / natuur (AW2000) o.b.v. PFAS (toepassing op landbodem)

Tabel 17: analyseresultaten PFAS

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Indicatieve toetsing PFAS THK
MM03-P	A301 t/m A307 (100-150)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
C: Laarderweg (binnen I-contour zware metalen vml. pad		
MM04-P	C401 t/m C405 (0-50)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,2 Overige PFAS < 0,8
MM05-P	C401 t/m C405 (50-100)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM06-P	C402 en C403 (100-150)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8

	= voldoet aan landbouw / natuur (AW2000) o.b.v. PFAS (toepassing op landbodem)

9.4 Bespreking resultaten

In de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en plaatselijk ook in de ondergrond binnen het hele plangebied (deellocatie A en C, ook sterk verontreinigde locaties) zijn licht verhoogde gehalten aan som PFOA en som PFOS aangetoond. De aangetoonde gehalten aan som PFOA en som PFOS voldoen aan de normen voor de klasse landbouw / natuur voor landbodem zoals opgenomen in de geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader PFAS van 29 november 2019.

10 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande bestemmingsplanwijziging / herinrichting van het gebied Laarveld fase 3 (omgeving Laarderweg) te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- vooronderzoek (NEN 5725).
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- milieukundig onderzoek bodem, grondwater en/of funderingsmateriaal (NEN 5740).
- verkennend asbestonderzoek (NEN 5707 / 5897).
- infiltratieonderzoek.
- indicatief RAW onderzoek.
- indicatief PFAS onderzoek.

- Het doel van het bodemonderzoek is aan te tonen dat de bodem / grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevat die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging / herinrichtingswerkzaamheden. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald, vinden RAW, PFAS onderzoek en infiltratiemetingen plaats.

- <u>Asfaltonderzoek</u>
  Uit de PAK marker beoordelingen en de analyses blijkt dat zowel het asfalt ter plaatse van de Laarderweg als de aansluiting met de Thomassenweg niet teerhoudend is. Het asfalt ter plaatse van de Laarderweg 47 is wel teerhoudend.

- <u>Milieukundig onderzoek</u>
  Over het algemeen zijn in de visueel onverdachte bovengrond van het agrarisch gebied (deellocatie A) licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en/of zink aangetoond. Deze grond komt volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit overwegend in aanmerking voor hergebruik als grond met de klasse altijd toepasbaar. Plaatselijk voldoet de bovengrond aan de klasse wonen of industrie. In de ongeroerde ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten, waarmee de grond volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit in aanmerking komt voor hergebruik in de klasse altijd toepasbaar. In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen in de grond en de licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater zijn bij afwezigheid van een lokale bron te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

  Een eerste uitzondering hierop vormt een gebied dat grenst aan de locatie Laarderweg 41. In dit gebied hebben in het verleden gebouwen (stallen) gestaan. De grond is hier geroerd ook in de ondergrond. Middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem tot een diepte van maximaal 1,5 m-mv binnen een oppervlakte van respectievelijk ca. 760 m^2 en ca. 100 m^2. Voor de contouren wordt verwezen naar de tekeningen in bijlage 3-3 en 3-4. Binnen de contouren zijn ook sterk verhoogde asbestconcentraties aangetoond (zie hoofdstuk 6).

Een tweede uitzondering hierop vormt een gebied dat grenst aan de Laarderweg 47. In dit gebied heeft in het verleden een weg gelopen. Middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem vanaf een diepte van 0,5 à 1,0 m-mv tot 2,0 m-mv binnen een oppervlakte van ca. 390 m^2. Aan de zijde van de Gertrudisstraat bevindt de sterke verontreiniging zich in de bovengrond en heeft derhalve waarschijnlijk geen directe relatie met de voormalige weg. Voor de contouren wordt verwezen naar de tekening in bijlage 3-2.

- Bermen Laarderweg
  In de bermen van de Laarderweg zijn plaatselijk sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond tot een diepte van 0,5 à 0,8 m-mv. Verder zijn licht verhoogde gehalten met PAK, minerale olie en/of PCB aangetoond. Het betreft de boringen B05, B07, B08 en B09. Ter plaatse van de overige boringen zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond.

- Laarderweg (weg)
  Ter plaatse van de Laarderweg is bij de boringen B10 (berm) en B12 (Thomassenweg) is middels metingen met de XRF en laboratoriumanalyses vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem tot ca. 0,5 à 0,7 m-mv binnen een oppervlakte van ca. 120 m^2. Ter plaatse van de overige boringen zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde aangetoond.

- Laarderweg 47
  Ter plaatse van de Laarderweg 47 is plaatselijk (boring C08 en C17) mijnsteen aanwezig onder de asfaltverharding plaatselijk tot een diepte van meer dan 2,0 m-mv. De mijnsteen is licht tot matig verontreinigd met nikkel en licht met kobalt, koper, zink, minerale olie en PAK. De omvang ervan is onbekend. Verder is een stortlaag aanwezig ter plaatse van boring C16. Deze stortlaag bevindt zich volgens de bewoner van nr. 47 in een put (materiaal is ooit gebruikt om de put op te vullen vanwege een gevaarlijke situatie). De omvang van deze storting is niet duidelijk in beeld. Wel is aangetoond dat deze laag sterk verontreinigd is met zink. In de directe omgeving (o.a. sloot) zijn ook sterk verhoogde gehalten met zink aangetoond. Op basis metingen met de XRF en laboratoriumanalyses is vastgesteld dat sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zink in de bodem tot ca. 2,0 m-mv, binnen een oppervlakte van ca. 410 m^2. Een goede afperking heeft gezien de locatiespecifieke omstandigheden niet kunnen plaatsvinden.

  In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en zink aangetoond. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater zijn bij afwezigheid van een lokale bron te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

- Puinpad parallel aan Ringbaan Noord
  Ter plaatse van boring D04, D05 en D06 is een puinlaag aanwezig waarin een matig verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten met koper, lood, olie, PCB en PAK zijn aangetoond. Deze laag betreft een niet vormgegeven bouwstof. Ter plaatse van de overige boringen zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

- Verkennend asbestonderzoek
  Ter plaatse van de proefsleuven PS06, PS07 en PS15 (deellocatie A, agrarisch gebied) is in de laag van 0,5-1,0 m-mv sprake van een overschrijding van de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg.ds. In de overige proefsleuven is geen sprake van een overschrijding van de restconcentratienorm. Omdat de strategie voor nader onderzoek reeds gevolgd is, is aanvullend onderzoek niet direct noodzakelijk. De oorzaak voor de aanwezigheid van asbest kan mogelijk worden gevonden in de sloop van de aanwezige panden.

  Ter plaatse van PV20 (deellocatie C, Laarderweg 47) is sprake van een licht verhoogd gehalte asbest (4,0 mg/kg.ds). In PV19 is geen sprake van een overschrijding van de detectielimiet. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de norm van 50 mg/kg.ds voor nader onderzoek.

  In beide mengmonsters van deellocatie D, puinpad parallel aan Ringbaan Noord is geen sprake is van een overschrijding van de detectielimiet. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de norm van 50 mg/kg.ds voor nader onderzoek.

- Infiltratieonderzoek
  Uit de metingen en ook de berekeningen op basis van de SCG zeefanalyses blijkt dat met één uitzondering (boring 21) de bodem op een diepte variërend van ca. 1,5-2,5 m-mv een slechte doorlatendheid heeft (lage k-waarden). Deze lage k-waarden variëren van 0,00 m/d tot 0,63 m/d. Boring 21 heeft een berekende k-waarde (op basis van SCG analyse) die een afwijkende waarde heeft van 5,03 m/d. Ter plaatse van boring 21 is op basis van de uitgevoerde in-situ meting een waarde van 0,09 m/d vastgesteld. Het verschil tussen beide waarden is gezien de overige meetwaarden (homogeen) niet eenduidig te verklaren.

- Indicatief RAW onderzoek
  Uit de RAW proeven blijkt dat met name de bodemlaag van 2,0-3,0 en plaatselijk van 0,5-2,0 m-mv niet voldoet aan de eisen voor zand in aanvulling / ophoging. Geen van de monsters voldoet aan de eisen voor zand in zandbed of draineerzand.

- Indicatief PFAS onderzoek
  In de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en plaatselijk ook in de ondergrond binnen het hele plangebied (deellocatie A en C, ook sterk verontreinigde locaties) zijn licht verhoogde gehalten aan som PFOA en som PFOS aangetoond. De aangetoonde gehalten aan som PFOA en som PFOS voldoen aan de normen voor de klasse landbouw / natuur voor landbodem zoals opgenomen in de geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader PFAS van 29 november 2019.

- Voorlopige veiligheidsklassen volgens CROW 400
  Als gevolg van de aanwezigheid van asbest boven de restconcentratienorm dient rekening gehouden te worden met een indeling in de klasse zwart niet vluchtig. Voor uitvoering van de werkzaamheden dient per locatie de definitieve veiligheidsklasse en bijbehorende maatregelen te worden vastgesteld in overleg met een veiligheidskundige (HVK-er).

Geconcludeerd kan worden dat de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen en/of asbest in de boven- en/of ondergrond in totaal ca. 2.325 m^3 bedraagt, waardoor binnen het plangebied sprake is van ernstige bodemverontreinigingen (criterium > 25 m^3 sterk verontreinigd). Er is niet bepaald of (eventueel) sprake is van een spoedeisendheid. Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987).

In het kader van de beoogde bestemmingsplanwijziging is sanering van de bodem noodzakelijk, waarbij de sterk met zware metalen en/of asbest verontreinigde grond wordt gesaneerd.

Geadviseerd wordt hiervoor een regulier saneringsplan of BUS melding op te laten stellen. Na beschikking / goedkeuring van het saneringsplan / BUS melding door het bevoegd gezag (Provincie Limburg) kunnen (eventuele) saneringswerkzaamheden door een BRL7000 erkend bedrijf worden uitgevoerd. Uitvoering dient plaats te vinden onder toezicht van een BRL6000 erkend bedrijf.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



= onderzoeksgebied

BIJLAGE 2

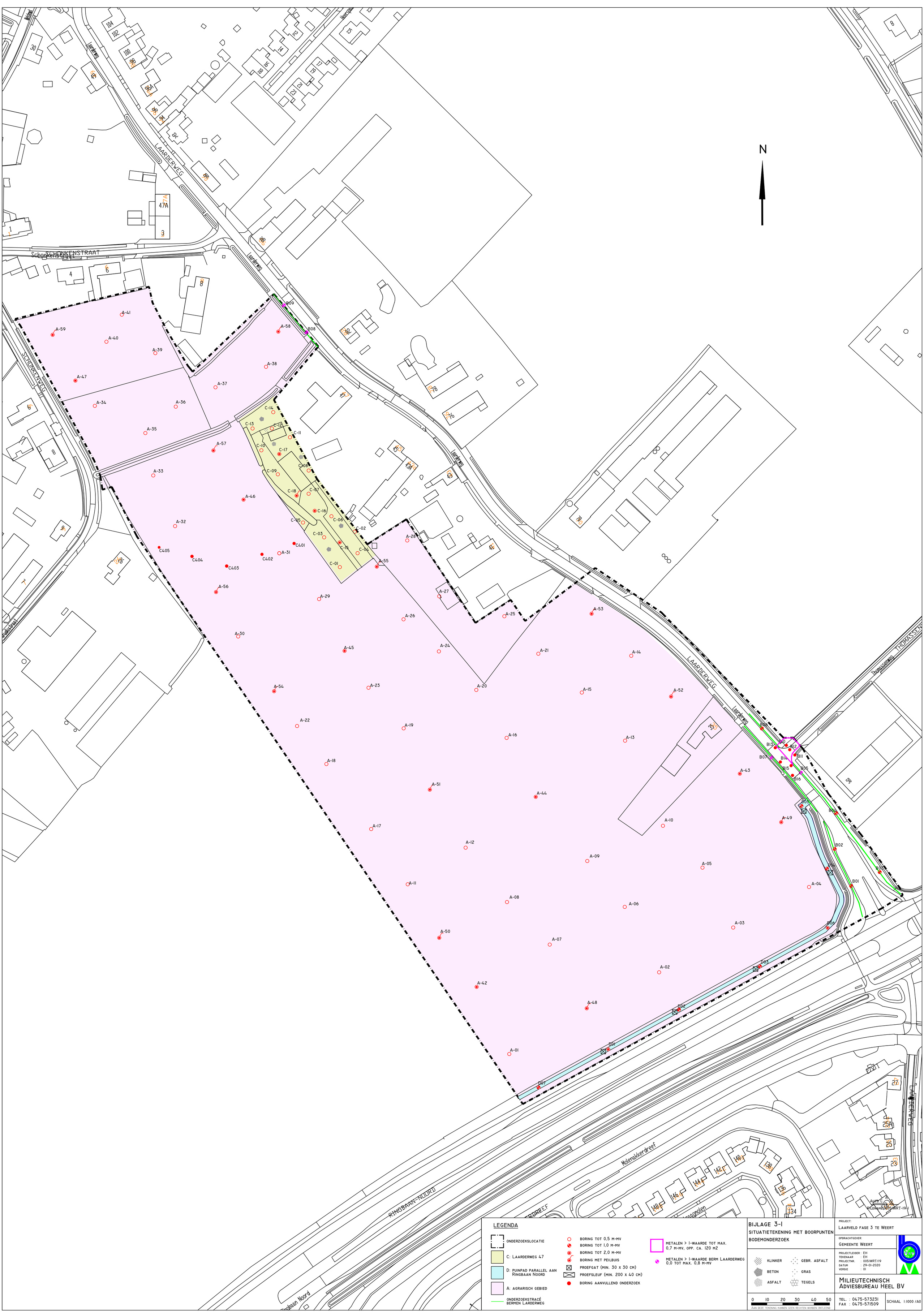
LUCHTFOTO ONDERZOEKSGEBIED



= onderzoeksgebied

BIJLAGE 3

TEKENING MET BOORPUNTEN / PROEFGATEN / PROEFSLEUVEN


N
LAARDERWEG
SCHONKENWEG
SCHONKENSTRAAT
Laarderweg
Ringbaan Noord
RINGBAAN-NOORD
Molenakkerdreef
THOMASSEN
Thomassenweg
Laarderweg
LAARDERWEG
A-01
A-02
A-03
A-04
A-05
A-06
A-07
A-08
A-09
A-10
A-11
A-12
A-13
A-14
A-15
A-16
A-17
A-18
A-19
A-20
A-21
A-22
A-23
A-24
A-25
A-26
A-27
A-28
A-29
A-30
A-31
A-32
A-33
A-34
A-35
A-36
A-37
A-38
A-39
A-40
A-41
A-42
A-43
A-44
A-45
A-46
A-47
A-48
A-49
A-50
A-51
A-52
A-53
A-54
A-55
A-56
A-57
A-58
A-59
B01
B02
B03
B04
B05
B06
B07
B08
B09
B10
B11
B12
B13
B14
B15
B16
C-01
C-02
C-03
C-04
C-05
C-06
C-07
C-08
C-09
C-10
C-11
C-12
C-13
C-14
C-15
C-16
C-17
C-18
C401
C402
C403
C404
C405
D01
D02
D03
D07
LEGENDA
ONDERZOEKSLOCATIE
C: LAARDERWEG 47
D: PUINPAD PARALLEL AAN RINGBAAN NOORD
A: AGRARISCH GEBIED
ONDERZOEKSTRACÉ BERMEN LARDERWEG
BORING TOT 0,5 M-MV
BORING TOT 1,0 M-MV
BORING TOT 2,0 M-MV
BORING MET PEILBUIS
PROEFGAT (MIN. 30 X 30 CM)
PROEFSLEUF (MIN. 200 X 40 CM)
BORING AANVULLEND ONDERZOEK
METALEN > 1-WAARDE TOT MAX. 0,7 M-MV, OPP. CA. 120 M2
METALEN > 1-WAARDE BERM LAARDERWEG 0,0 TOT MAX. 0,8 M-MV
KLINKER
BETON
ASFALT
GEBR. ASFALT
GRAS
TEGELS
0 10 20 30 40 50
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND
BIJLAGE 3-I
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN BODEMONDERZOEK
PROJECT:
LAARVELD FASE 3 TE WEERT
OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 005IWRT/19
DATUM : 29-01-2020
VERSIE : 01
MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV
TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509
SCHAAL 1:1000 /A0

N

C-14
C-13
C-12
C-11
PV20
C-10
C-17
PV19
C-08
C-09
C105
C101
C-18
C-07
C103
C106
C-16
C107
C104
C-06
C-05
C102
C108
C-02
C-03
C-15
C-04
C-01
C420
C401
C416
C410
C428
C407
C411
C421
C402
C430
C429
C422
C412
C406
C426
C424
C409
C413
C423
C404
C415
C414
C403
C425
C431
C427
C408
C432
C419
C433
C405
C418
C417
45
43
126

BIJLAGE 3-2
DETAIL LAARDERWEG 47

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT (MIN. 30 X 30 CM)
- BORING AANVULLEND ONDERZOEK
- METALEN > I-WAARDE TOT MAX. 2,0 M-MV, OPP. CA. 800 M2

KLINKER
BETON
ASFALT
GRIND
GRAS
TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
LAARVELD FASE 3 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 005IWRT/19
DATUM : 30-01-2020
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

AUTO CAD A

FILENAME: 005IWRT-19-2

N

A203
A204
PS11
A201
AI33
AI34
AI66
PS10
AI64
AI67
AI176
AI68
PS09
AI179
AI74
AI175
AI77
AI181
AI78
AI80
AI160
AI148
A303
AI147
PS06
AI61
AI59
PS07
AI63
AI158
PS08
AI162
A306
AI69
AI171
AI70
AI139
AI37
AI146
AI136
A305
AI57
AI156
AI183
AI172
AI86
AI87
AI154
AI45
A307
AI184
AI55
AI53
AI52
AI82
AI42
AI144
PS04
AI135
AI138
PS05
A304
AI141
AI143
AI165
AI85
AI73
A-21
AI40
AI130
AI28
AI29
PS02
A-25/AI25
A302
A-50
AI127
AI126
AI149
PS01
AI32
AI131
PS03

BIJLAGE 3-3
DETAIL I LAARDERWEG 41

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT (MIN. 30 X 30 CM)
- PROEFSLEUF (MIN. 200 X 40 CM)
- BORING AANVULLEND ONDERZOEK
- METALEN > I-WAARDE TOT MAX. 1,5 M-MV, OPP. CA. 760 M2
  ASBEST > I BIJ PS06 EN PS07 0,5-1,0 M-MV

KLINKER | GRIND
BETON | GRAS
ASFALT | TEGELS

0 2 4 6 8 10

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
LAARVELD FASE 3 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

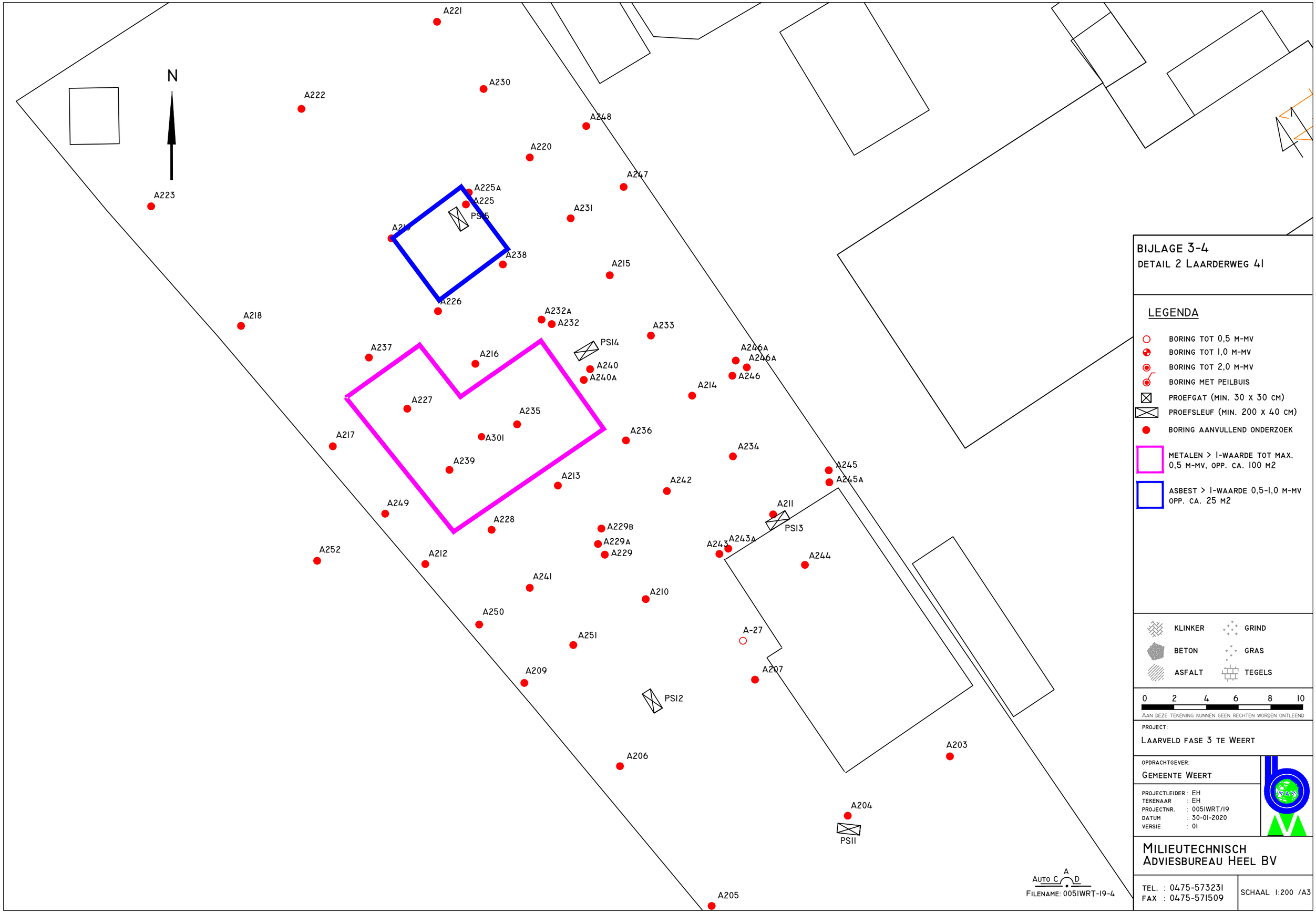
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0051WRT/19
DATUM : 30-01-2020
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:200 /A3

AUTO CAD
FILENAME: 0051WRT-19-3



BIJLAGE 3-4
DETAIL 2 LAARDERWEG 41

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT (MIN. 30 X 30 CM)
- PROEFSLEUF (MIN. 200 X 40 CM)
- BORING AANVULLEND ONDERZOEK
- METALEN > I-WAARDE TOT MAX. 0,5 M-MV, OPP. CA. 100 M2
- ASBEST > I-WAARDE 0,5-1,0 M-MV OPP. CA. 25 M2

KLINKER · GRIND · BETON · GRAS · ASFALT · TEGELS

0 2 4 6 8 10

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
LAARVELD FASE 3 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 005IWRT/19
DATUM : 30-01-2020
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV
TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:200 /A3

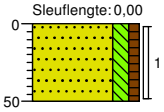
AUTO CAD
FILENAME: 005IWRT-19-4

BIJLAGE 4

PROFIELBESCHRIJVINGEN

Boring: A01

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



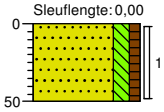
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A02

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



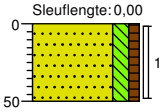
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A03

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



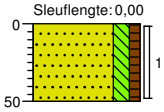
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A04

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

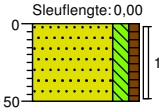
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A05

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



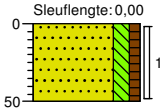
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A06

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



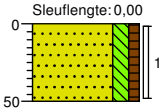
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A07

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



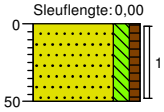
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A08

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

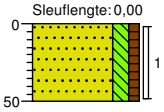
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A09

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



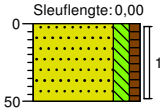
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A10

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



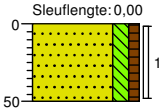
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A11

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



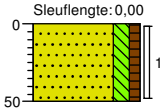
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A12

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Edelmanboor

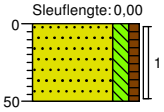
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A13

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



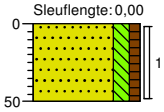
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A14

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



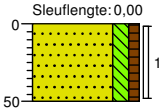
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A15

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



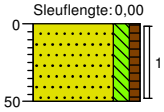
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A16

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

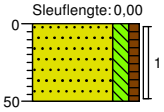
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A17

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



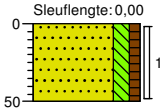
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A18

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



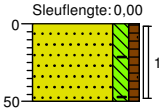
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A19

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



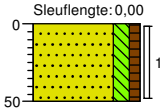
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A20

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

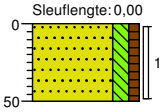
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A21

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



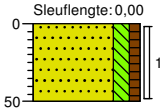
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A22

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



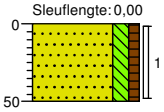
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A23

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



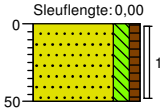
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A24

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

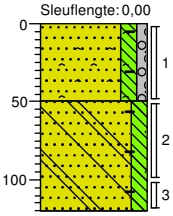
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A25

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen asfalt, sporen baksteen, geelbruin, Edelmanboor

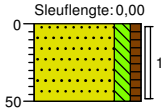
-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, geelbruin, Edelmanboor, Geroerd met humeuze grond. Boring gestaakt

-120

Boring: A26

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



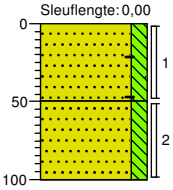
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A27

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

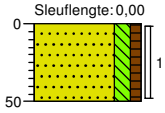
-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Boring: A28

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

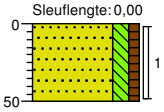
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A29

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



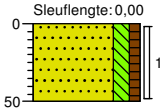
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A30

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



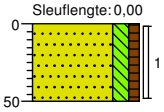
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A31

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



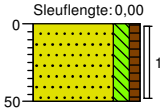
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A32

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

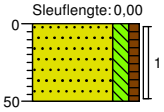
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A33

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



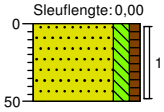
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A34

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



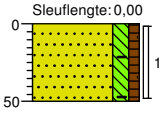
0 gazon

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A35

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



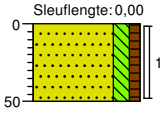
0 gazon

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A36

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

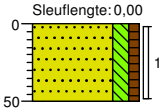
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A37

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



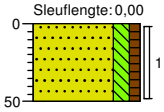
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A38

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



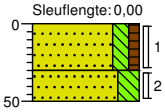
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A39

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

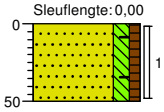
-30

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht roestgeel, Edelmanboor

-50

Boring: A40

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

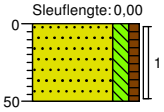
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A41

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



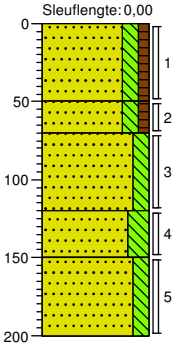
0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A42

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-70

Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

-120

Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor

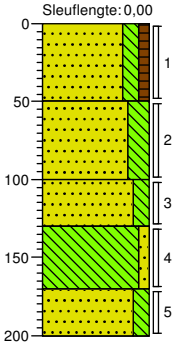
-150

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor

-200

Boring: A43

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-130

Leem, zwak zandig, grijs, Edelmanboor

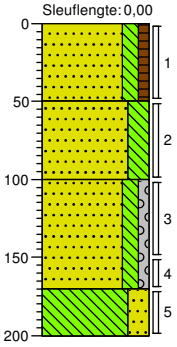
-170

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A44

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergeel, Edelmanboor

-170

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht, Edelmanboor

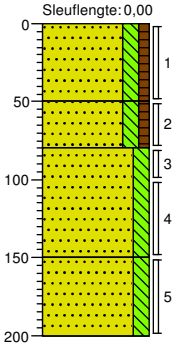
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A45

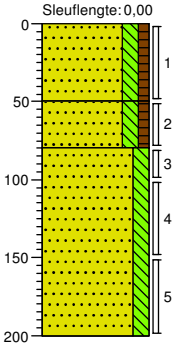
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A46

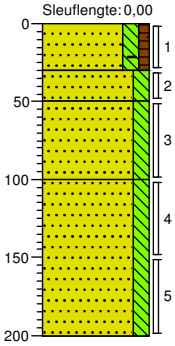
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-200

Boring: A47

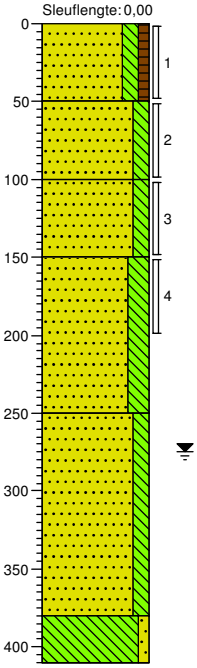
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A48

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



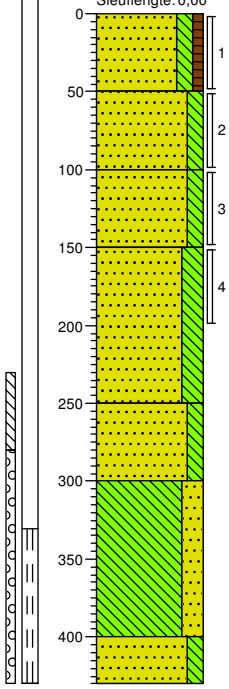
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, beigegeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-380
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-410

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A49

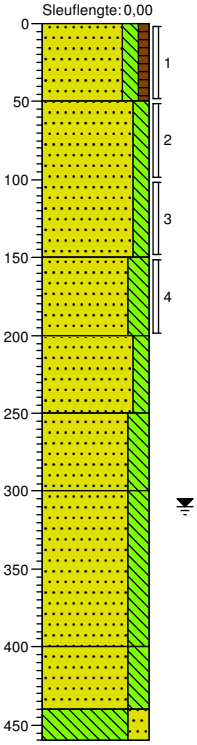
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, beigegeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
-400
Zand, uiterst fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-430

Boring: A50

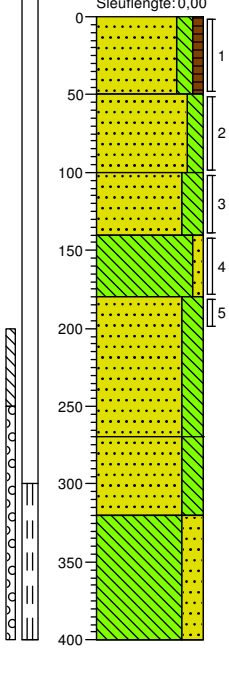
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-400
Zand, zeer fijn, sterk siltig, beigegeel, Zuigerboor
-440
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-460

Boring: A51

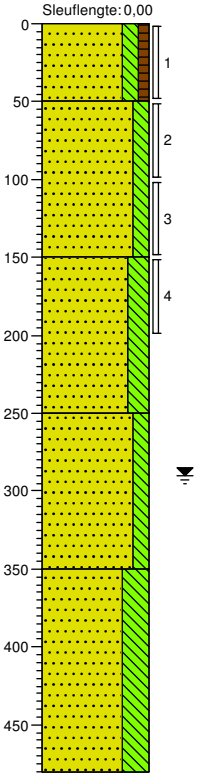
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergeel, Edelmanboor
-140
Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-180
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht geelgrijs, Edelmanboor
-270
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, beigegeel, Zuigerboor
-320
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
-400

Boring: A52

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



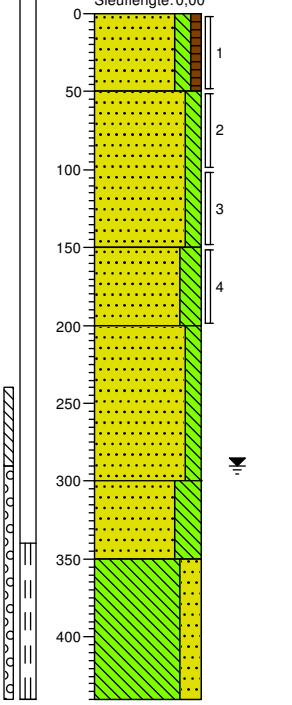
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, beigegeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-350
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken leem, Edelmanboor
-480

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A53

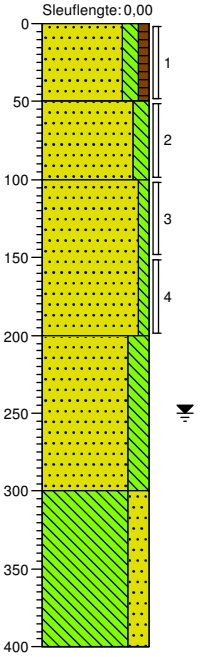
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken leem, Edelmanboor
-350
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
-440

Boring: A54

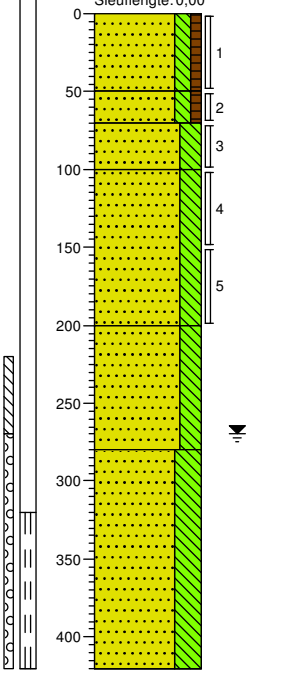
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht beigegeel, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht geelgrijs, Edelmanboor
-300
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-400

Boring: A55

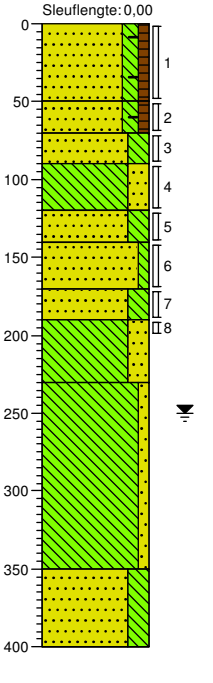
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-280
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken leem, Edelmanboor
-420

Boring: A56

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



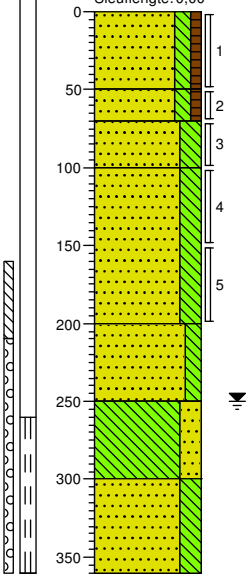
0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, donker roestgeel, Edelmanboor
-120
-140
Leem, sterk zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, resten leem, donker roestgeel, Edelmanboor
-170
-190
Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-230
Leem, sterk zandig, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Zuigerboor
-350
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, lichtgrijs, Zuigerboor
-400

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A57

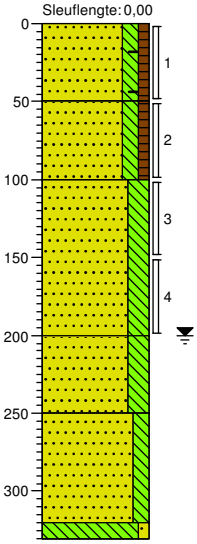
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtblauw, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, neutraalgeel, Edelmanboor
-250
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsgeel, Zuigerboor
-300
Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, licht geelgrijs, Zuigerboor
-360

Boring: A58

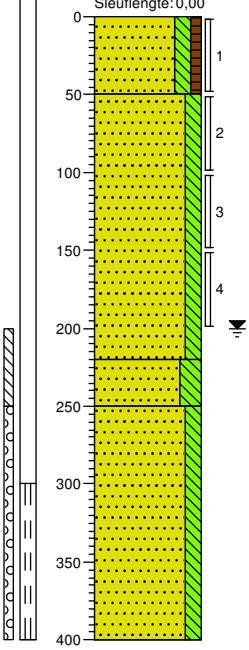
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, lichtgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-320
-330
Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: A59

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



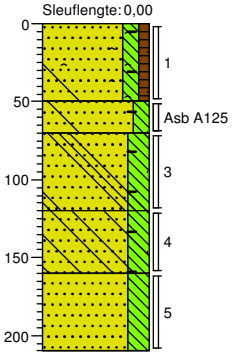
0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht beigegeel, Edelmanboor
-220
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht geelgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, lichtgrijs, Edelmanboor
-400

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A125

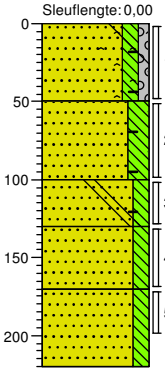
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen asfalt, sporen baksteen, resten beton, geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, matig asbesthoudend, grijsbruin, Ramguts, Geroerd / 26gr asbestverdacht materiaal
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, resten beton, resten leem, grijsbruin, Ramguts, Geroerd
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, donker geelgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-160
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak plantenresten houdend, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-210

Boring: A126

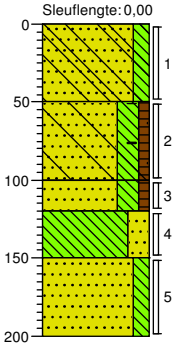
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen asfalt, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen sintels, neutraalbruin, Ramguts
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, sporen baksteen, sporen beton, neutraalbruin, Ramguts
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, licht geelgrijs, Ramguts
-170
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht witgrijs, Edelmanboor
-220

Boring: A127

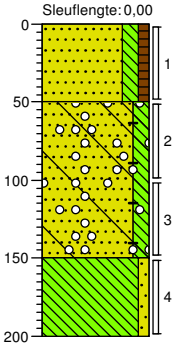
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten beton, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, resten baksteen, sporen beton, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Ramguts
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Ramguts
-120
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Ramguts
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig plantenresten houdend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A128

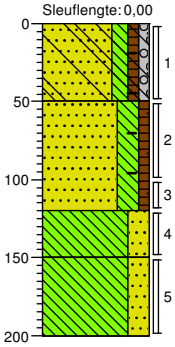
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen beton, sporen baksteen, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-150
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A129

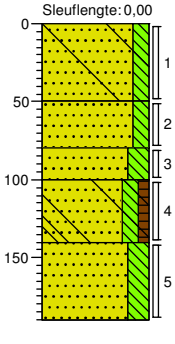
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, sporen baksteen, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten leem, resten baksteen, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Ramguts
-120
Leem, sterk zandig, matig plantenresten houdend, bruingrijs, Ramguts
-150
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A130

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



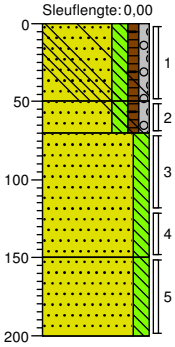
0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen glas, donker grijsbruin, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-190

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A131

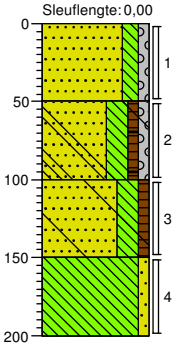
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sterk slakhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, resten beton, sterk slakhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A132

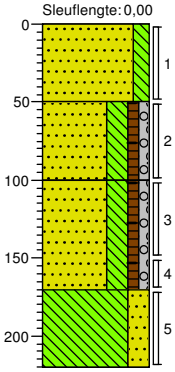
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, sporen beton, zwak roesthoudend, resten leem, neutraalbruin, Ramguts
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, resten beton, grijsbruin, Edelmanboor
-150
Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A133

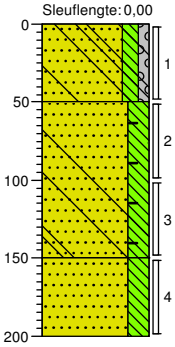
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, neutraalbruin, Ramguts
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten leem, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-170
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, matig plantenresten houdend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-220

Boring: A134

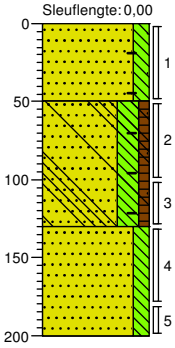
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, resten beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen beton, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A135

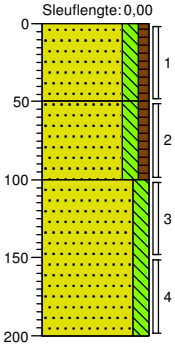
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A136

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



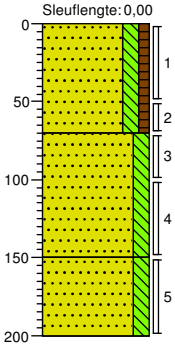
0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A137

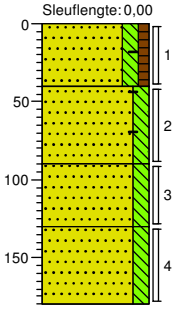
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A138

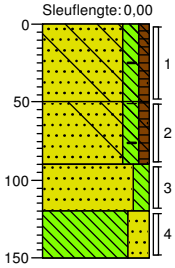
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, zwak slakhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
-180

Boring: A139

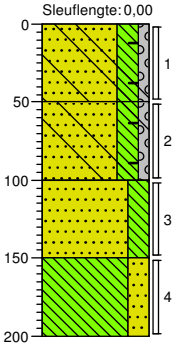
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, sporen baksteen, donker grijsbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten beton, sporen baksteen, resten slakken, donker grijsbruin, Edelmanboor
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin, Ramguts
-120
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Ramguts
-150

Boring: A140

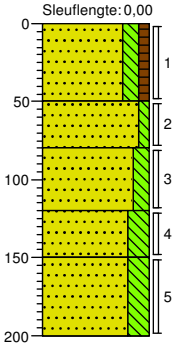
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, brokken leem, geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-150
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
-200

Boring: A141

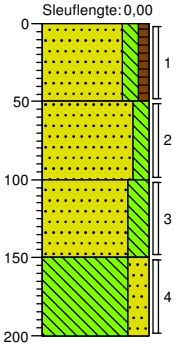
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, beige, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, resten leem, roestgeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, licht beigegeel, Edelmanboor
-200

Boring: A142

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



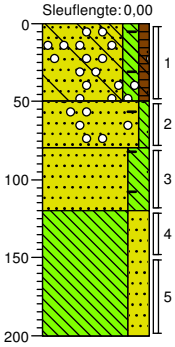
0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, sporen leem, licht geelbruin, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A143

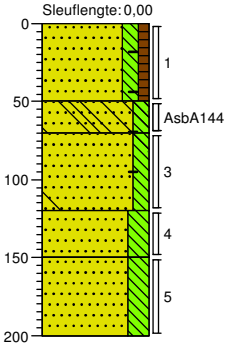
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, matig leemhoudend, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
-80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-120	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor
-200	

Boring: A144

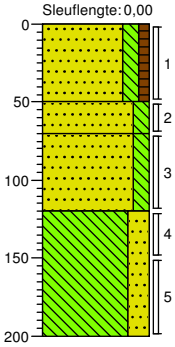
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Ramguts
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, matig betonhoudend, sporen asbestverdacht materiaal, grijsbruin, Ramguts
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, grijsbruin, Ramguts
-120	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, sporen leem, roestgeel, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A145

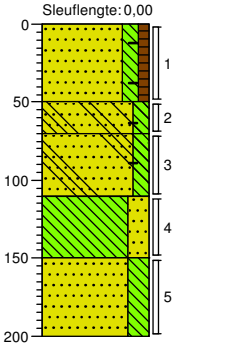
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-120	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A146

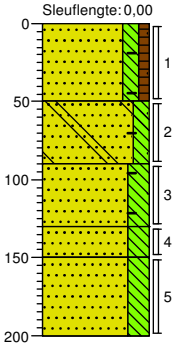
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Ramguts
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk betonhoudend, sporen baksteen, grijsbruin, Ramguts
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, resten hout, donkerbruin, Ramguts
-110	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A147

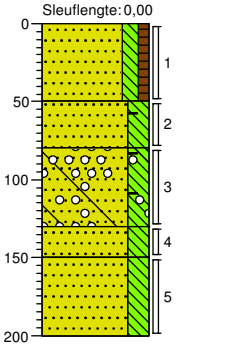
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, licht grijsbruin, Ramguts
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig betonhoudend, resten baksteen, resten dakpan, donker grijsbruin, Ramguts
-90	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-130	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donker roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A148

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



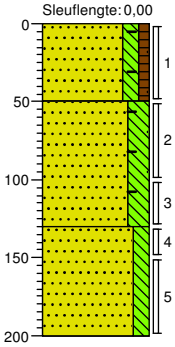
0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, sporen baksteen, licht roestbruin, Edelmanboor
-80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-130	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A149

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor

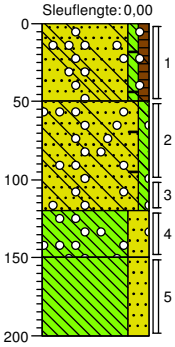
-130

Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A150

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen beton, matig leemhoudend, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor

-120

Leem, sterk zandig, sporen grind, beigegrijs, Edelmanboor

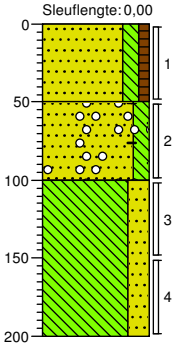
-150

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor

-200

Boring: A151

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen grind, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor

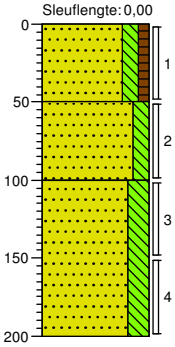
-100

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A152

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

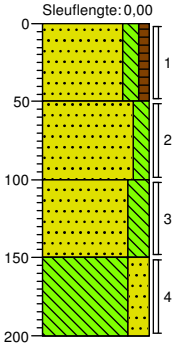
-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten roest, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A153

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

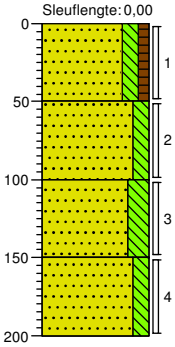
-150

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A154

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, resten leem, roestgeel, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, wit, Edelmanboor

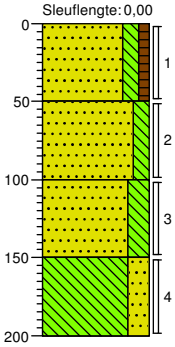
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A155

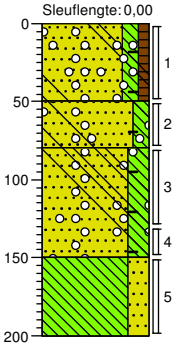
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A156

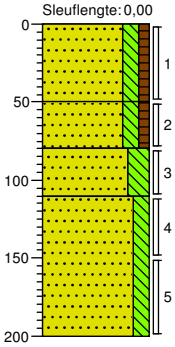
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, sporen beton, sporen baksteen, resten grind, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen beton, sporen baksteen, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, resten grind, sporen kolengruis, resten beton, donkerbruin, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A157

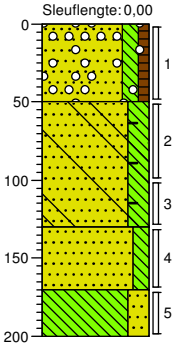
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
-200

Boring: A158

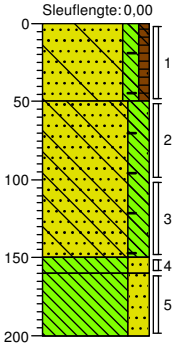
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen beton, resten leem, sporen baksteen, donker grijsbruin, Ramguts
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-170
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A159

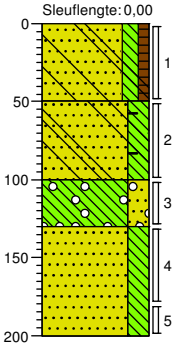
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, sporen baksteen, grijsbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen beton, resten leem, resten baksteen, sporen sintels, donker grijsbruin, Ramguts
-150
-160
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: A160

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



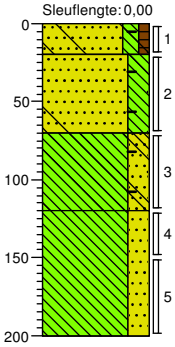
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen beton, sporen baksteen, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-100
Leem, sterk zandig, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A161

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

-20 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-70 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen beton, sporen baksteen, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

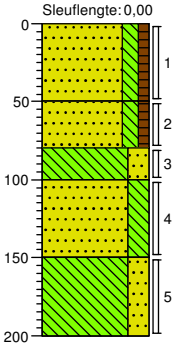
-120 Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen beton, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A162

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

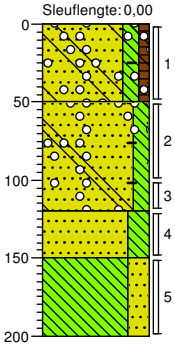
-100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

-150 Leem, sterk zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A163

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, donker grijsbruin, Ramguts

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten beton, resten baksteen, sporen grind, donkerbruin, Ramguts

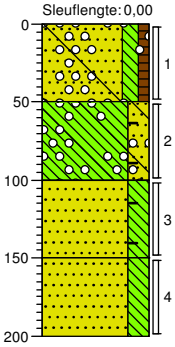
-120 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

-150 Leem, sterk zandig, licht geelgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A164

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, sporen beton, beigebruin, Ramguts

-50 Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen beton, matig grindhoudend, zwak roesthoudend, licht roestbruin, Ramguts

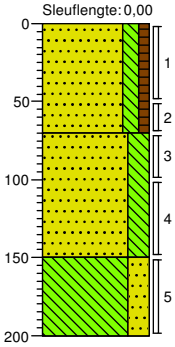
-100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, resten leem, bruingrijs, Edelmanboor

-150 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A165

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

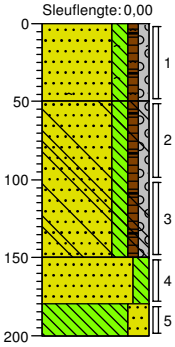
-70 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, licht geelbruin, Edelmanboor

-150 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A166

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, sporen baksteen, sporen asfalt, neutraalbruin, Ramguts

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, neutraalbruin, Edelmanboor

-150 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

-180 Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

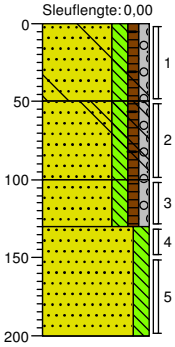
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A167

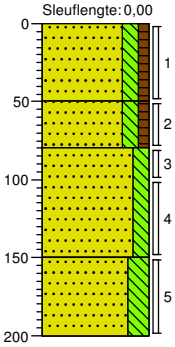
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, sporen baksteen, neutraalbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, resten baksteen, neutraalbruin, Ramguts
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A168

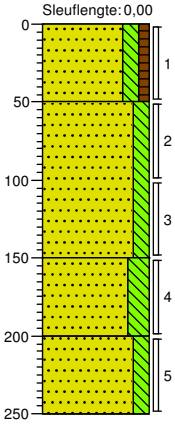
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-150
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A169

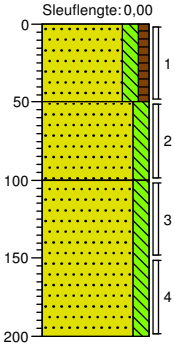
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: A170

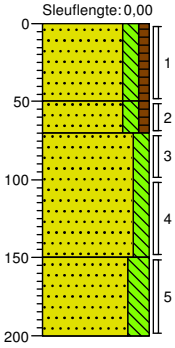
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A171

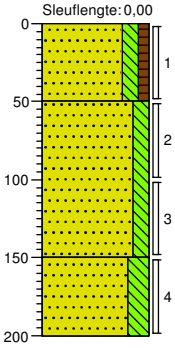
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A172

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



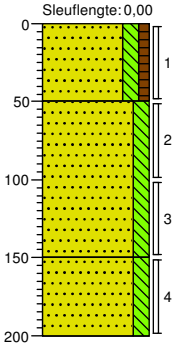
0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A173

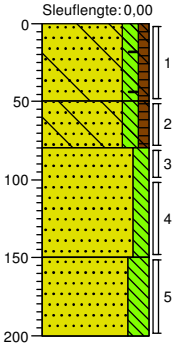
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A174

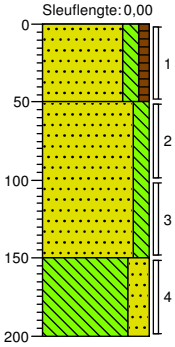
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten beton, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen glas, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, licht bruingeel, Edelmanboor
-150
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, grijsgeel, Edelmanboor
-200

Boring: A175

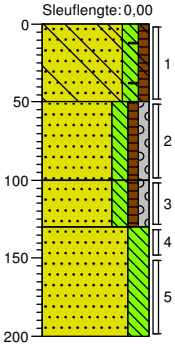
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A176

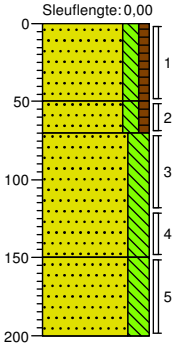
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig plantenresten houdend, grijsbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A177

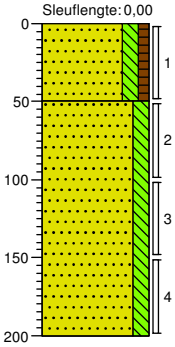
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, licht geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A178

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



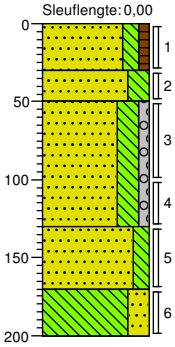
0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, resten leem, bruingeel, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A179

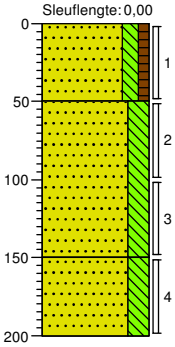
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30
-50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, bruingeel, Edelmanboor, Geroerd
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, resten leem, bruingeel, Edelmanboor, Geroerd
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-170
-200 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor

Boring: A180

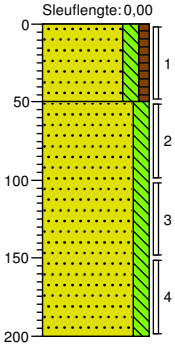
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, bruingeel, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A181

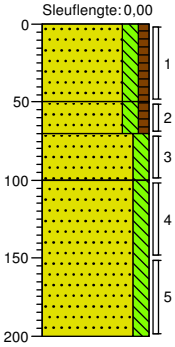
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor
-200

Boring: A182

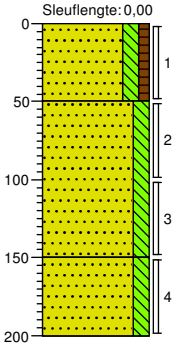
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A183

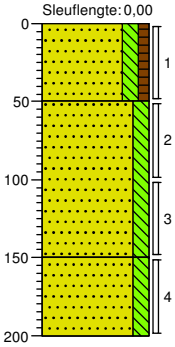
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A184

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



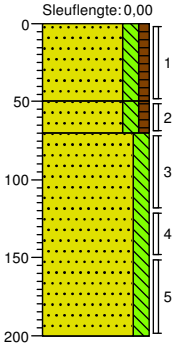
0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A185

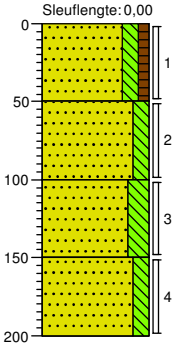
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-200

Boring: A186

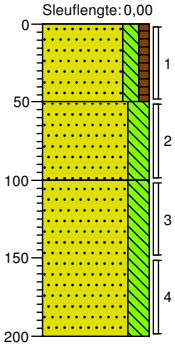
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, resten leem, licht geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A187

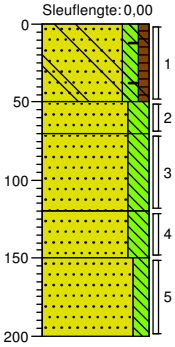
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, resten leem, licht roestgeel, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A201

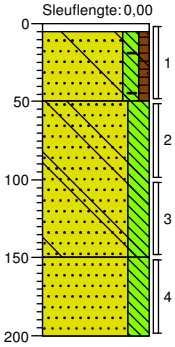
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A203

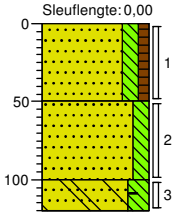
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 tegel
-5
Tegel
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A204

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



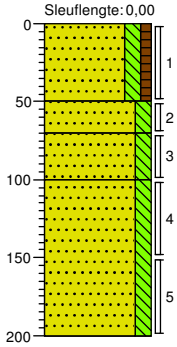
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, sporen beton, sporen baksteen, licht bruingrijs, Edelmanboor, Gestaakt op beton

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A205

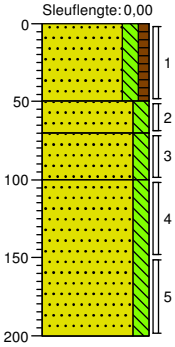
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig siltig, resten leem, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor
-200

Boring: A206

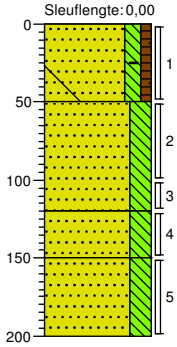
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig grof, matig siltig, resten leem, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor
-200

Boring: A207

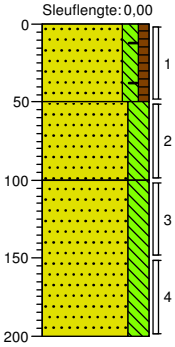
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen beton, beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, beigebruin, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sterk roesthoudend, donker roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A209

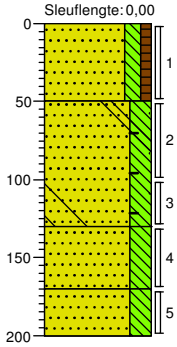
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A210

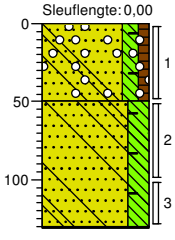
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen leem, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, resten leem, roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A211

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



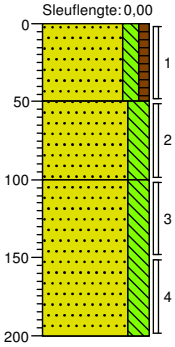
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen sintels, sporen baksteen, sporen beton, resten grind, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen leem, sporen beton, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-131
Edelmanboor, Gestaakt op beton

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A212

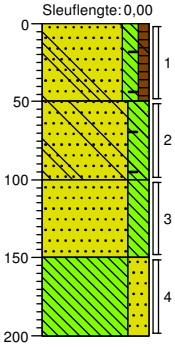
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A213

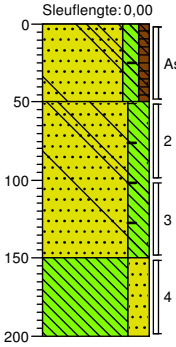
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, resten beton, sporen sintels, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A214

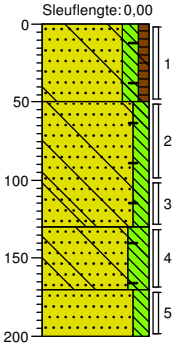
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, resten leem, sporen asbestverdacht materiaal, lichtbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, sporen baksteen, sporen beton, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-150
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A215

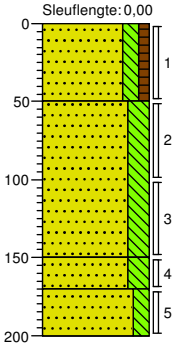
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen kolengruis, sporen beton, sporen baksteen, sporen leem, donker grijsbruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
-200

Boring: A216

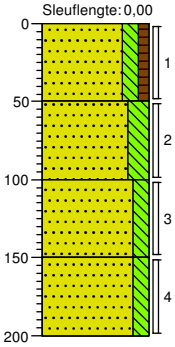
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, sporen leem, oranjebruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-200

Boring: A217

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



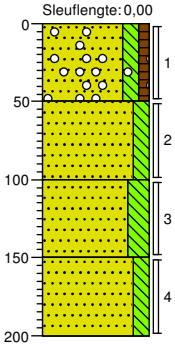
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geelbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A218

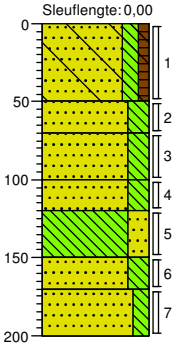
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, matig leemhoudend, beigeroest, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, witbeige, Edelmanboor
-200

Boring: A219

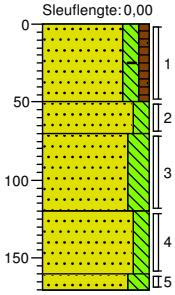
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, donker roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, sterk roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-150
-170
Leem, sterk zandig, grijs, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Boring: A220

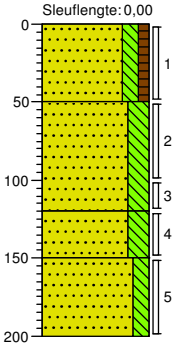
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
-160
-170
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, geen olie-water reactie, zwakke mestgeur, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Gestaakt op harde plaat

Boring: A221

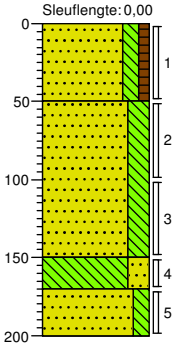
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-200

Boring: A222

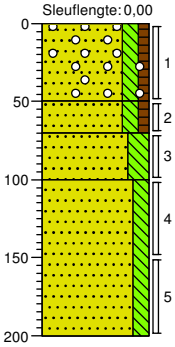
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, roestbeige, Edelmanboor
-200

Boring: A223

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



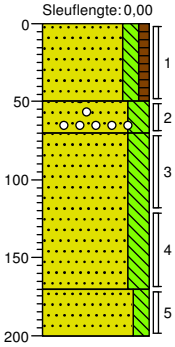
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, resten wortels, sporen leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A224

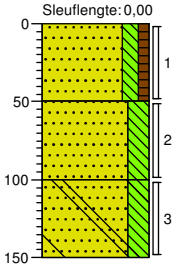
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen kolengruis, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, resten leem, roestgeel, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-200

Boring: A225

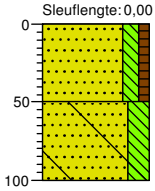
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donker beigegrijs, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen beton, geen olie-water reactie, zwakke mestgeur, donker zwartgrijs, Edelmanboor, Gestaakt op harde plaat
-150

Boring: A225a

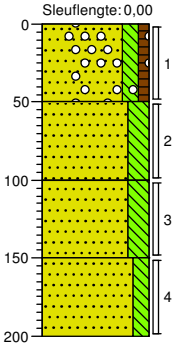
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten beton, donker beigegrijs, Edelmanboor, Geroerd / gestaakt
-100

Boring: A226

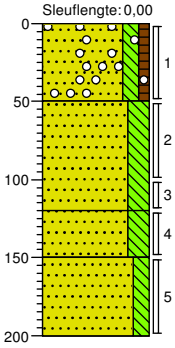
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A227

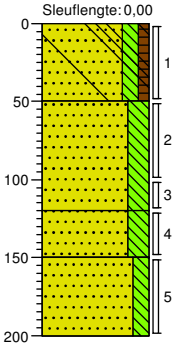
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A228

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



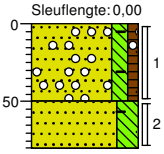
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A229

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

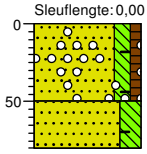
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt

-80

Boring: A229a

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

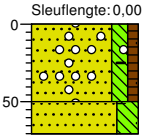
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt

-80

Boring: A229b

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

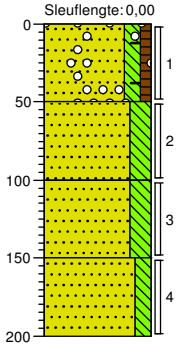
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt

-70

Boring: A230

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

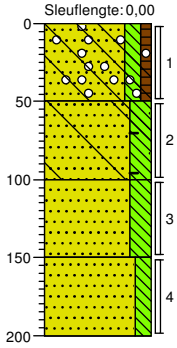
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A231

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen beton, geelbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

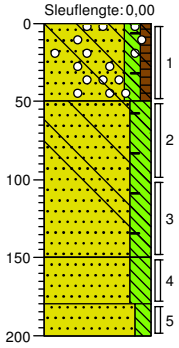
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

-200

Boring: A232

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen beton, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, sporen baksteen, sporen beton, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, roestbruin, Edelmanboor

-180

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

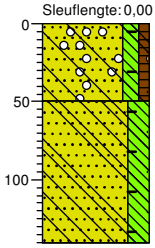
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A232a

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen beton, licht grijsbruin, Edelmanboor

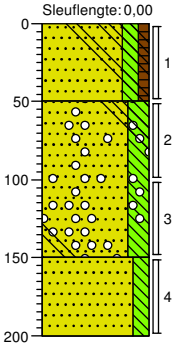
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, sporen baksteen, sporen beton, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd / gestaakt

-140

Boring: A233

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen grind, sporen beton, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor, BA6

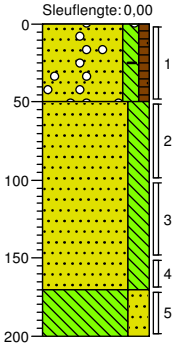
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

-200

Boring: A234

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, lichtbruin, Edelmanboor

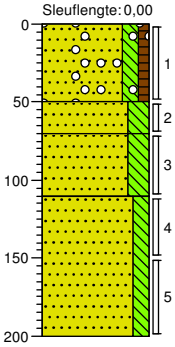
-170

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A235

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-50

-70 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

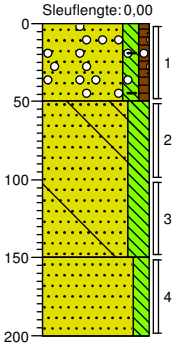
-110 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sterk roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A236

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, sporen beton, donker roestbruin, Edelmanboor

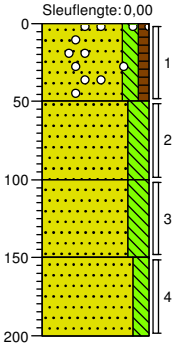
-150

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: A237

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, geelbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, resten leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

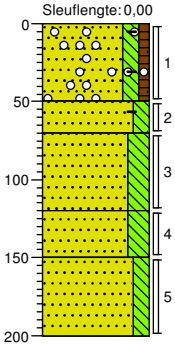
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A238

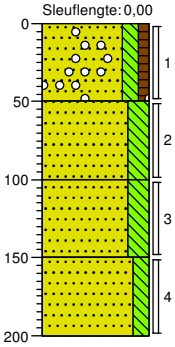
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
-120	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A239

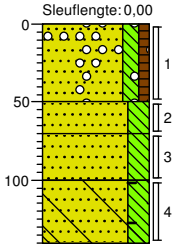
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A240

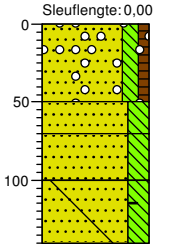
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, licht geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen beton, sporen roest, resten baksteen, donker roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op harde plaat
-140	

Boring: A240a

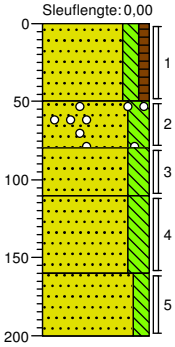
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, licht geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen beton, sporen baksteen, sporen roest, donker roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op harde plaat
-140	

Boring: A241

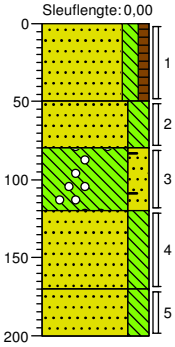
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-80	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, brokken leem, roestgeel, Edelmanboor
-110	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donker roestgeel, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, licht witgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A242

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



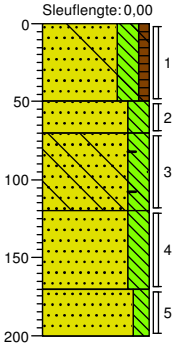
0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten leem, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-80	
	Leem, sterk zandig, resten grind, resten plastic, sporen baksteen, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor, BE7
-120	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, grijsbruin, Edelmanboor
-170	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, beigegrijs, Edelmanboor
-200	

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A243

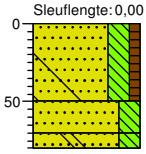
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten leem, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen baksteen, resten beton, grijsbruin, Edelmanboor
-120	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, sterk leemhoudend, roestgrijs, Edelmanboor
-170	
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A243a

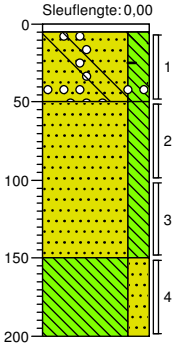
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten leem, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, lichtbruin, Edelmanboor
-70	
-80	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen baksteen, resten beton, grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt

Boring: A244

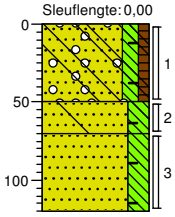
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen grind, sporen beton, resten leem, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: A245

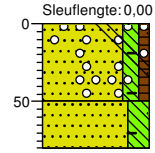
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, resten planten, resten beton, donkerbruin, Edelmanboor, DP6
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, resten planten, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd / gestaakt
-120	

Boring: A245a

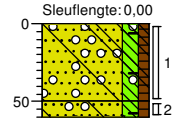
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten baksteen, resten planten, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd / gestaakt
-80	

Boring: A246

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



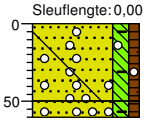
0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, resten baksteen, brokken beton, grijsbruin, Edelmanboor, RO1
-50	
-60	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, resten baksteen, brokken beton, grijsbruin, Edelmanboor, RO1 / gestaakt op puin

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A246a

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, resten baksteen, brokken beton, grijsbruin, Edelmanboor, RO1

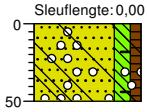
-50

-60

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, resten baksteen, brokken beton, grijsbruin, Edelmanboor, RO1 / gestaakt op puin

Boring: A246b

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



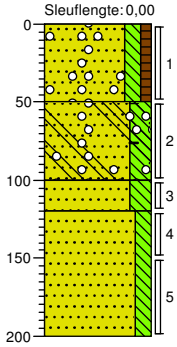
0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, resten baksteen, brokken beton, grijsbruin, Edelmanboor, RO1 / gestaakt op puin

-50

Boring: A247

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor

-100

-120

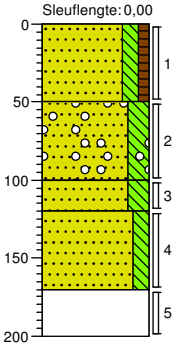
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, bruingeel, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, sporen roest, licht beigegeel, Edelmanboor

-200

Boring: A248

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen grind, sporen leem, lichtbruin, Edelmanboor

-100

-120

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, bruingrijs, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, licht beigegeel, Edelmanboor

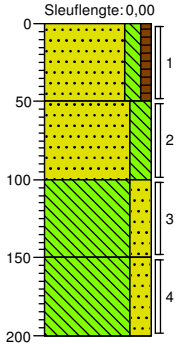
-170

Edelmanboor

-200

Boring: A249

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Leem, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

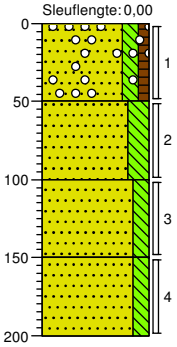
-150

Leem, sterk zandig, sporen roest, donker geelbruin, Edelmanboor

-200

Boring: A250

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, witgeel, Edelmanboor

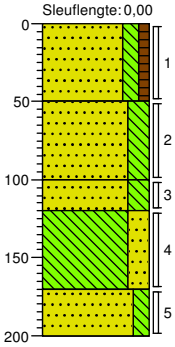
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A251

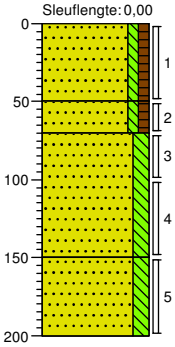
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100
-120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten wortels, bruingeel, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: A252

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



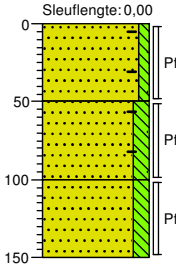
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, beigegeel, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: A301

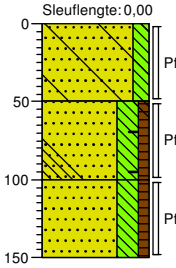
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor
-150

Boring: A302

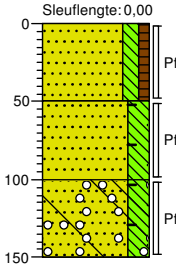
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten beton, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, resten baksteen, sporen beton, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-150

Boring: A303

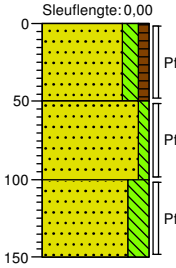
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, matig roesthoudend, sporen baksteen, licht roestbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-150

Boring: A304

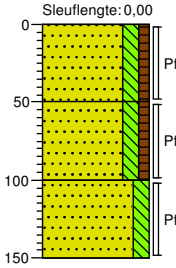
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, resten leem, roestgeel, Edelmanboor
-150

Boring: A305

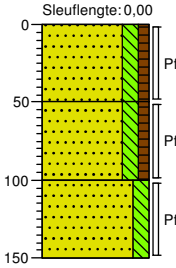
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, zwak roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor
-150

Boring: A306

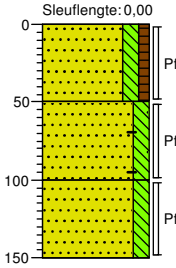
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-150

Boring: A307

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



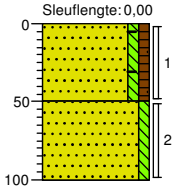
0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: B01

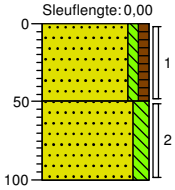
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100

Boring: B02

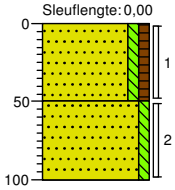
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B03

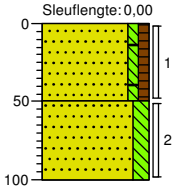
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: B04

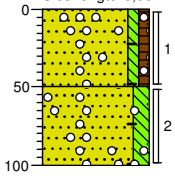
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-100

Boring: B05

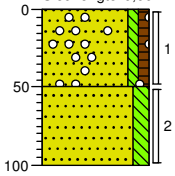
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen grind, bruin, Edelmanboor
-100

Boring: B06

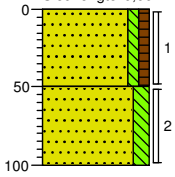
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-100

Boring: B07

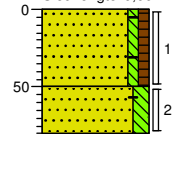
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B08

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



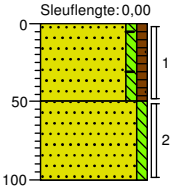
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, bruin, Edelmanboor, Stuit
-80

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: B09

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, bruin, Edelmanboor

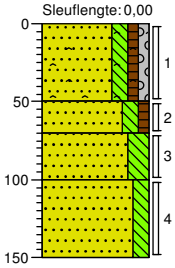
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor

-100

Boring: B10

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten asfalt, grijsbruin, River

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, River

-70

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, licht geelbruin, River

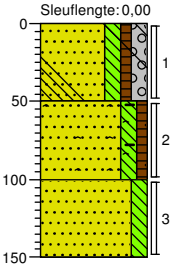
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, donker bruingeel, River

-150

Boring: B11

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, sporen beton, matig wortelhoudend, grijsbruin, River

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen asfalt, sporen baksteen, grijsbruin, River

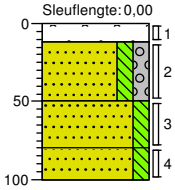
-100

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, donker bruingeel, River

-150

Boring: B12

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt

-12 Volledig asfalt, Kernboor, Asfalt

Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, sterk steenhoudend, donker grijsbruin, Ramguts

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Ramguts

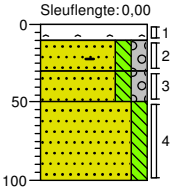
-80

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, donker grijsgeel, Ramguts

-100

Boring: B13

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt

-10 Volledig asfalt, Kernboor, Asfalt

Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend, grijsbruin, Ramguts

-30

-50

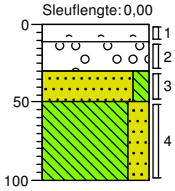
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, grijsbruin, Ramguts

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, bruingeel, Ramguts

Boring: B14

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt

-11 Volledig asfalt, Kernboor, Asfalt

-30 Uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend, roodbruin, Ramguts

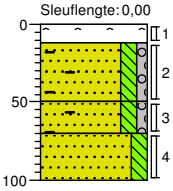
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, resten puin, donker bruingrijs, Ramguts

Leem, sterk zandig, donker bruingrijs, Ramguts

-100

Boring: B15

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt

-12 Volledig asfalt, Kernboor, Asfalt

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, roodbruin, Ramguts

-50

-70

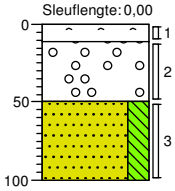
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, roodbruin, Ramguts

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Ramguts

Boring: B16

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt

-11 Volledig asfalt, Kernboor, Asfalt

Zwak grindhoudend, sterk puinhoudend, zwak steenhoudend, sporen sintels, roodbruin, Ramguts

-50

Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, donker bruingrijs, Ramguts

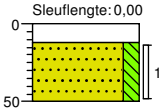
-100

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C01

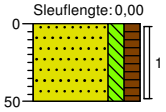
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 beton
-12 Betonboor, Beton
Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: C02

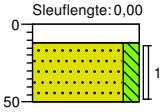
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: C03

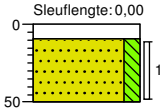
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 beton
-12 Betonboor, Beton
Zand, zeer fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-50

Boring: C04

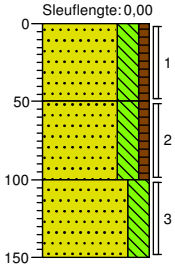
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 beton
-9 Betonboor, Beton
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken leem, bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: C05

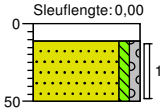
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker beigebruin, Edelmanboor
-150

Boring: C06

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



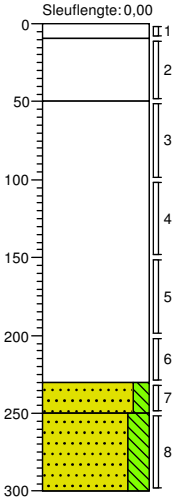
0 beton
-11 Betonboor, Beton
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, witbeige, Edelmanboor
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C08

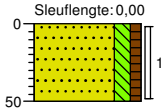
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt
-9 Asfaltboor, Asfalt
Volledig mijnsteen, zwartgrijs, Ramguts
-50
Volledig mijnsteen, zwartgrijs, Ramguts
-230
-250 Zand, zeer fijn, matig siltig, witbeige, Ramguts
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, beigegeel, Ramguts
-300

Boring: C09

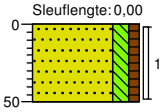
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin
-50

Boring: C10

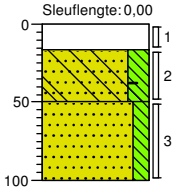
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin
-50

Boring: C11

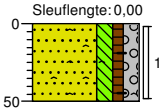
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt
-16 Asfaltboor, Asfalt
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken baksteen, brokken beton, donkerbruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Ramguts
-100

Boring: C12

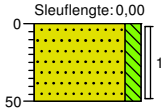
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, matig asfalthoudend, sporen baksteen, donker beigebruin
-50

Boring: C13

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



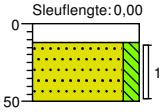
0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Geroerd
-50

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C14

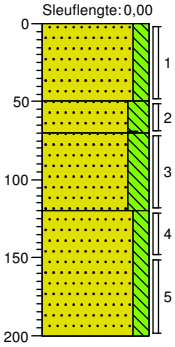
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 beton
-12 Betonboor, Beton
Zand, zeer fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
-50

Boring: C15

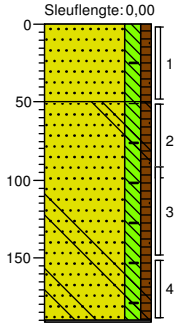
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, witbruin, Edelmanboor
-50
-70 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, grijs, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: C16

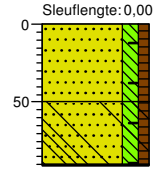
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten dakpan, bruin, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten beton, resten dakpan, bruin, Ramguts
-191 Ramguts, Gestaakt op betonplaat

Boring: C16-1

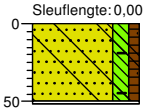
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, bruin, River
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten beton, bruin, River
-91 River, Gestaakt op puin

Boring: C16-2

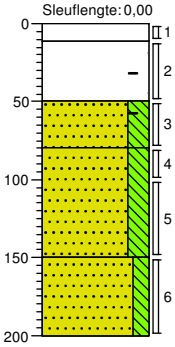
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten wortels, resten beton, bruin, River
-51 River, Gestaakt op puin

Boring: C17

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



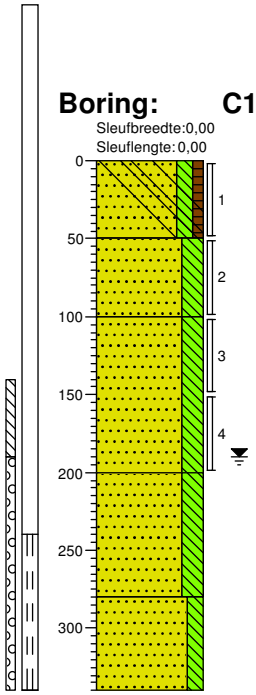
0 asfalt
-11 Asfaltboor, Asfalt
Volledig mijnsteen, brokken baksteen, donker zwartgrijs, Ramguts
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin, Ramguts
-80
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, licht beigegeel, Ramguts
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Ramguts
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C18

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen beton, beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, beigegrijs, Edelmanboor

-280

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

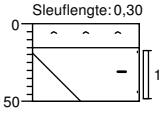
-340

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: PV19

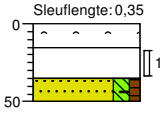
Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



0	asfalt
-15	Volledig asfalt, Kernboor
-50	Uiterst mijnsteenhoudend, brokken beton, brokken baksteen, Drilboor

Boring: PV20

Sleufbreedte:0,38
Sleuflengte:0,35



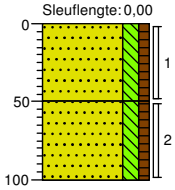
0	
-15	Volledig asfalt, Kernboor
-35	Volledig puin, roodbruin, Drilboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C101

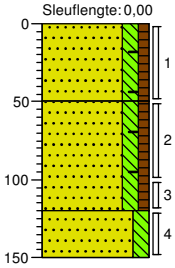
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: C102

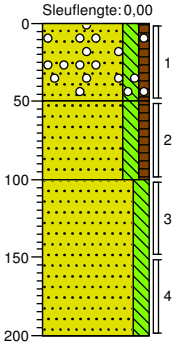
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 asfalt
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
-150

Boring: C103

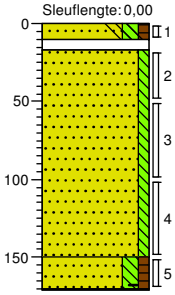
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-200

Boring: C104

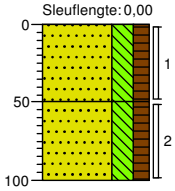
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
-10
-17 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk plantenresten houdend, sporen aardewerk, sporen beton, grijsbruin, Schep
Schep, Klinkerlaag
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, Aangevulde grond
-150
-171 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, Hangwater
Edelmanboor, Gestaakt op massieve laag

Boring: C105

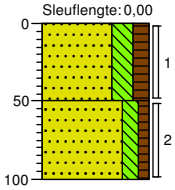
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: C106

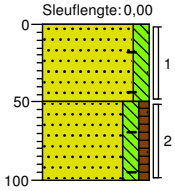
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor, Spil (gebroken gesteente) resten
-100

Boring: C107

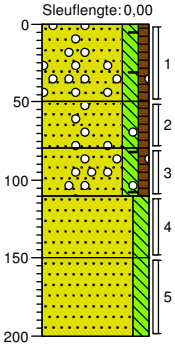
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, licht grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: C108

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



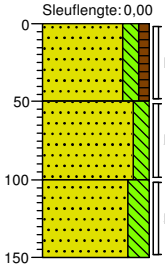
0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
-110
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C401

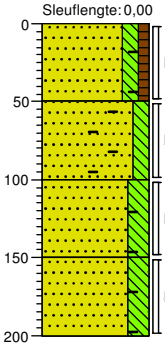
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, beige, Edelmanboor
-150

Boring: C402

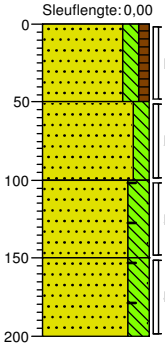
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen leem, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, matig roesthoudend, matig baksteenhoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: C403

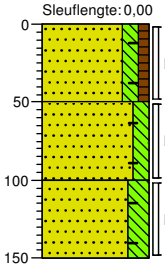
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, matig roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: C404

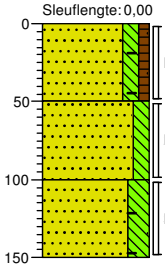
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150

Boring: C405

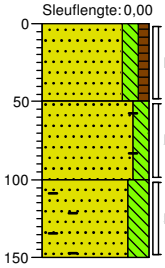
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, donker bruingeel, Edelmanboor
-150

Boring: C406

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



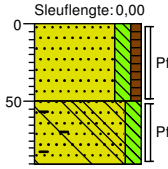
0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sterk baksteenhoudend, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C407

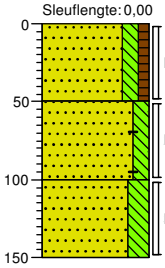
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk leemhoudend, matig roesthoudend, sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt
-90

Boring: C408

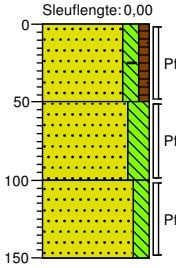
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen kolengruis, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150

Boring: C409

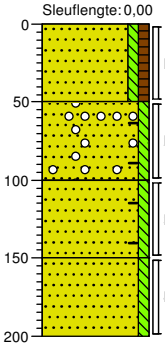
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen kolengruis, sporen roest, donker geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
-150

Boring: C410

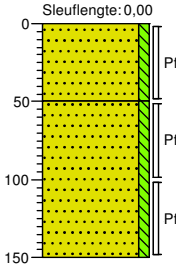
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen grind, bruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-200

Boring: C411

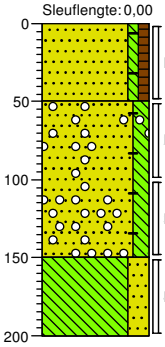
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-150

Boring: C412

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



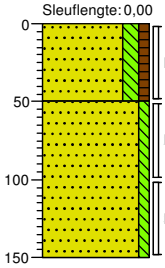
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen grind, bruin, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, geelbeige, Edelmanboor
-200

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C413

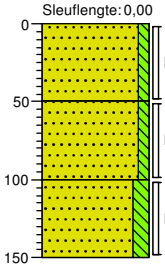
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150

Boring: C414

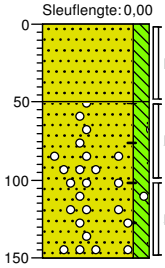
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
-150

Boring: C415

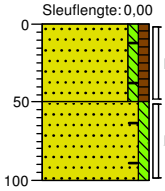
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, sporen grind, bruin, Edelmanboor, Massieve stuit
-150

Boring: C416

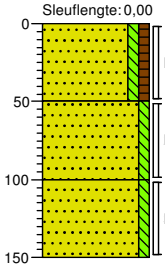
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, bruin, Edelmanboor, Massieve stuit
-100

Boring: C417

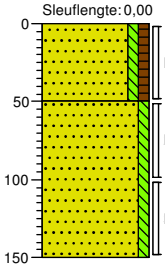
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-150

Boring: C418

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



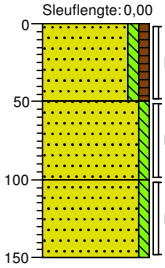
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beigegeel, Edelmanboor
-150

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C419

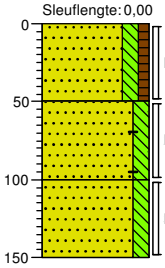
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
-150

Boring: C420

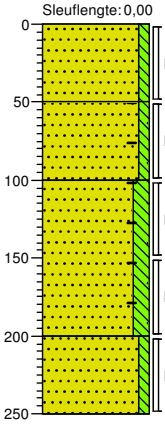
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-150

Boring: C421

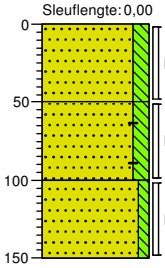
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, resten leem, bruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, resten leem, bruin, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten leem, bruingrijs, Edelmanboor
-250

Boring: C422

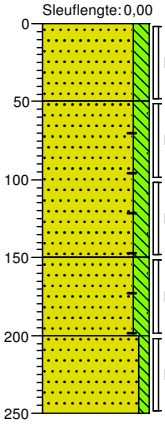
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
-150

Boring: C423

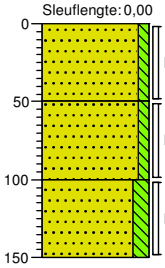
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, resten leem, bruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, zwak baksteenhoudend, bruin, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
-250

Boring: C424

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



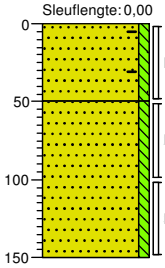
0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, geelbruin, Edelmanboor
-150

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C425

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor

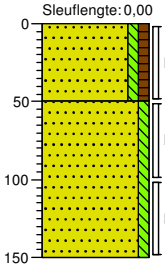
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

-150

Boring: C426

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, bruin, Edelmanboor

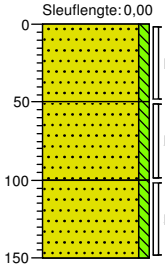
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

-150

Boring: C427

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

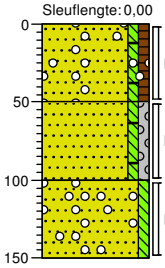
-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beigegeel, Edelmanboor

-150

Boring: C428

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

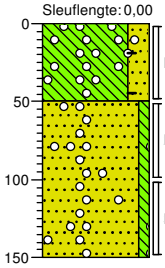
-100

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, grijswit, Edelmanboor

-150

Boring: C429

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

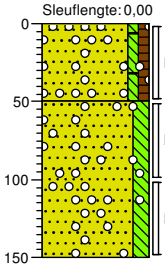
-50

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, witgeel, Edelmanboor

-150

Boring: C430

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, zwak roesthoudend, geelbeige, Edelmanboor

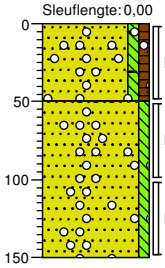
-150

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: C431

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen roest, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

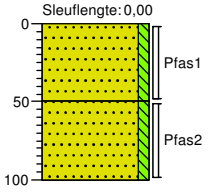
-50

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, zwak roesthoudend, oranjegeel, Edelmanboor

-150

Boring: C432

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

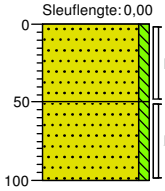
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, oranjegeel, Edelmanboor

-100

Boring: C433

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

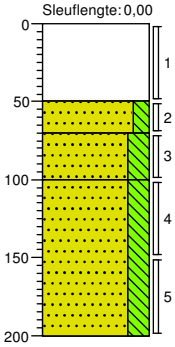
-100

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: D06

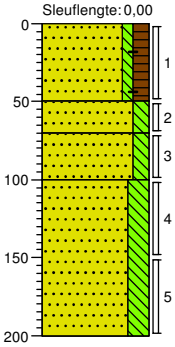
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 verharding
Volledig puingranulaat, grijsbruin, Drilboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk steenhoudend, resten puingranulaat, grijsbruin, River
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen stenen, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, sporen leem, grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: D07

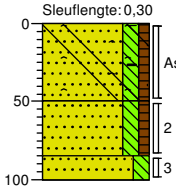
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, sporen baksteen, grijsbruin, Schep
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen leem, sporen roest, licht geelbruin, Edelmanboor
-200

Boring: PVD01

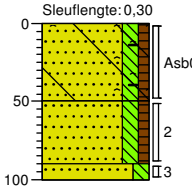
Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



0 verharding
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, uiterst steenhoudend, resten asfalt, sporen baksteen, sporen beton, grijsbruin, Drilboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-85
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: PVD02

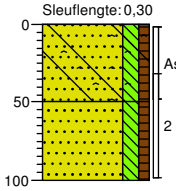
Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



0 verharding
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, uiterst steenhoudend, resten asfalt, sporen baksteen, sporen beton, grijsbruin, Drilboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-100

Boring: PVD03

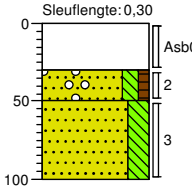
Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



0 verharding
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, uiterst steenhoudend, resten beton, resten asfalt, grijsbruin, Drilboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: PVD04

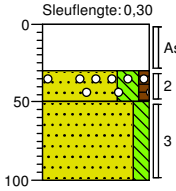
Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



0 verharding
Volledig puingranulaat, grijsbruin, Drilboor
-30
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, beigebruin, Edelmanboor
-100

Boring: PVD05

Sleufbreedte:0,30
Sleuflengte:0,30



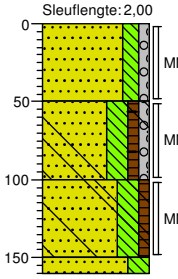
0 verharding
Volledig puingranulaat, grijsbruin, Drilboor
-30
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, roestgeel, Edelmanboor
-100

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: Ps01

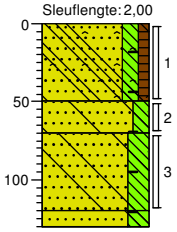
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten baksteen, sporen beton, zwak roesthoudend, resten leem, neutraalbruin, Graafmachine
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken leem, resten beton, grijsbruin, Graafmachine
-150
-160
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, licht grijsgeel, Graafmachine

Boring: Ps02

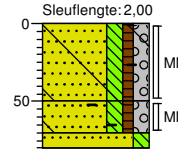
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen asfalt, sporen baksteen, resten beton, geelbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, matig asbesthoudend, grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-70
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, resten beton, resten leem, grijsbruin, Graafmachine, Geroerd
-120
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, donker geelgrijs, Graafmachine, Geroerd

Boring: Ps03

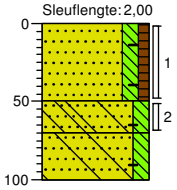
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, resten baksteen, resten beton, sterk slakhoudend, donkerbruin, Graafmachine
-50
-70
-80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine
Zand, uiterst fijn, matig siltig, resten leem, lichtgeel, Graafmachine

Boring: Ps04

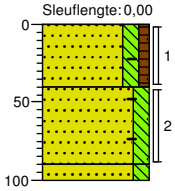
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, matig betonhoudend, grijsbruin, Graafmachine
-70
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, grijsbruin, Graafmachine

Boring: Ps05

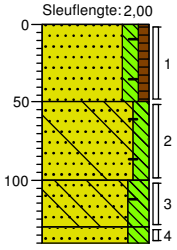
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, zwak slakhoudend, donker grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht geelbruin, Graafmachine, Geroerd
-90
-100
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, licht grijsgeel, Graafmachine

Boring: Ps06

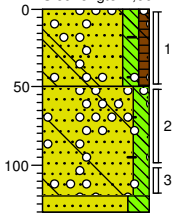
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, licht grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig betonhoudend, resten baksteen, resten dakpan, donker grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen 2 soorten
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, sporen beton, resten baksteen, licht roestbruin, Graafmachine
-130
-140
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, donker roestgrijs, Graafmachine

Boring: Ps07

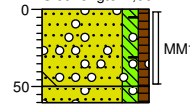
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, donker grijsbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten beton, resten baksteen, sporen grind, donkerbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-120
-130
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, brokken leem, licht grijsgeel, Graafmachine

Boring: Ps08

Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



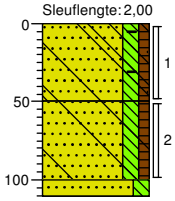
0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, zwak roesthoudend, sporen beton, sporen baksteen, donker roestbruin, Graafmachine
-50
-60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten grind, zwak roesthoudend, donker roestbruin, Graafmachine

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

Boring: Ps09

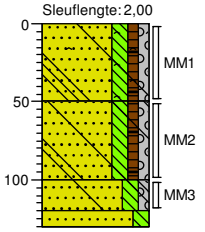
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten beton, sporen baksteen, donkerbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen glas, neutraalbruin, Graafmachine, Asbest aangetroffen
-100
-110
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingeel, Graafmachine

Boring: Ps10

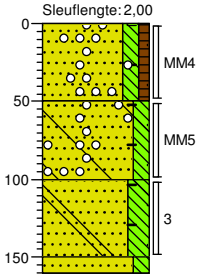
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, sporen baksteen, sporen asfalt, neutraalbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, neutraalbruin, Graafmachine
-100
-120
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen baksteen, sporen beton, resten leem, neutraalbruin, Graafmachine
-130
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, Graafmachine

Boring: Ps11

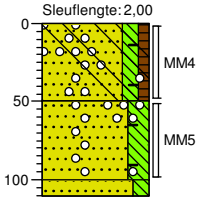
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, bruinbeige, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken beton, sporen baksteen, sporen grind, resten leem, beigebruin, Graafmachine
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, sporen beton, sporen baksteen, bruinzwart, Graafmachine, Mestgeur
-150
-160
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, resten leem, beigegeel, Graafmachine

Boring: Ps12

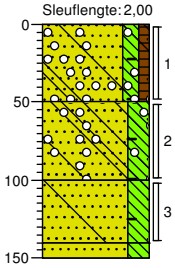
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen beton, bruinbeige, Graafmachine
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen grind, zwak roesthoudend, resten leem, beigebruin, Graafmachine
-100
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, resten leem, beigegeel, Graafmachine

Boring: Ps13

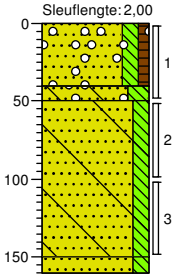
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, brokken beton, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, brokken beton, sporen grind, resten leem, beigebruin, Graafmachine
-100
Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken baksteen, brokken beton, resten leem, sporen metaal, beigebruin, Graafmachine, Grove brokken
-140
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, resten leem, zwak roesthoudend, geelbeige, Graafmachine

Boring: Ps14

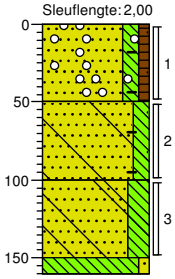
Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten leem, licht geelbruin, Graafmachine
-40
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen beton, sporen grind, sporen baksteen, beigebruin, Graafmachine
Zand, matig fijn, matig siltig, resten leem, brokken puin, brokken beton, bruinbeige, Graafmachine, Grove brokken
-150
-160
Zand, uiterst fijn, matig siltig, resten leem, sporen roest, geelbeige, Graafmachine

Boring: Ps15

Sleufbreedte:0,40
Sleuflengte:2,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen slakken, sporen baksteen, sporen grind, grijsbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen beton, geelbruin, Graafmachine
-100
Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen beton, sporen roest, donker zwartgrijs, Graafmachine
-150
-160
Leem, zwak zandig, sporen roest, lichtgrijs, Graafmachine

Laarderweg te weert

Projectcode: 0051WRT/19

BIJLAGE 5

LABORATORIUMCERFICATEN ASFALT

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080215/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019080215/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Jun-2019/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C08 C08 (0-9)	28-May-2019	10753060
2	C11 C11 (0-16)	28-May-2019	10753061
3	C17 C17 (0-11)	28-May-2019	10753062

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080215/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753060	C08	1	0	9	0017164AM	C08 C08 (0-9)
10753061	C11	1	0	16	0017251AM	C11 C11 (0-16)
10753062	C17	1	0	11	0017252AM	C17 C17 (0-11)

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 2019080215/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080215/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

eurofins | Omegam

TESTEN RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019080215-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 897754
Validatieref.	:	897754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PETJ-DFWY-BUOQ-LXTO
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 juni 2019

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

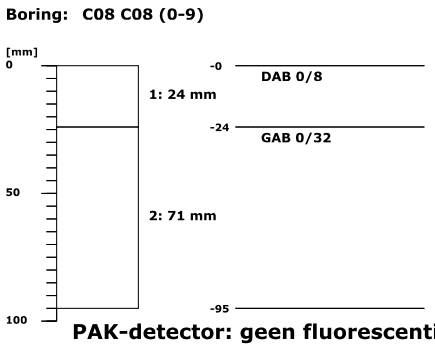
Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5982746 = C08 C08 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/05/2019**
Startdatum	:	**29/05/2019**
Monstercode	:	**5982746**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

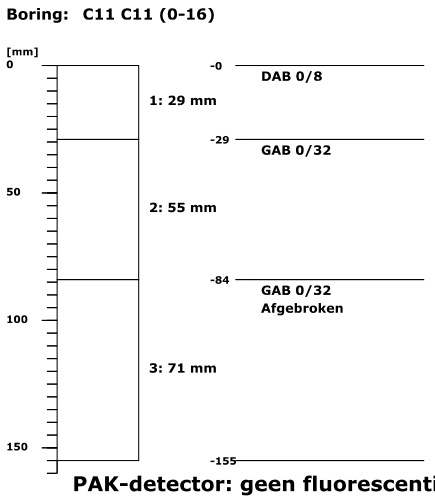
Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5982747 = C11 C11 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/05/2019**
Startdatum	:	**29/05/2019**
Monstercode	:	**5982747**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

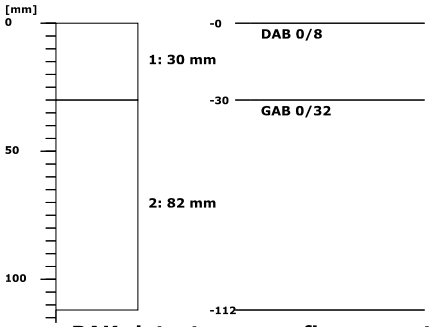
Monsterreferenties
5982748 = C17 C17 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/05/2019**
Startdatum	:	**29/05/2019**
Monstercode	:	**5982748**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: C17 C17 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5982746	C08 C08 (0-9)	C08	0-.09	0017164AM
5982747	C11 C11 (0-16)	C11	0-.16	0017251AM
5982748	C17 C17 (0-11)	C17	0-.11	0017252AM

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

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

Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

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

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

Project code	:	**897754**
Project omschrijving	:	**2019080215-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084158/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019084158/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	11-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jun-2019/14:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	34 1)
Anthraceen	mg/kg	6.7 1)
Fluorantheen	mg/kg	66 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	24 1)
Chryseen	mg/kg	23 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	9.1 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	15 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	8.2 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	8.0 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	200 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF1	28-May-2019	10767158

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084158/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767158	C11		0	160	0017251AM	ASF1

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 2019084158/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084158/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
SOM PAK10	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019084158-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 901532
Validatieref.	:	901532_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WNCW-WATD-JWWX-HSQK
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 juni 2019

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	:	**901532**
Project omschrijving	:	**2019084158-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5991629 = ASF1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/06/2019**
Startdatum	:	**11/06/2019**
Monstercode	:	**5991629**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking		
asfalt gezaagd	aantal	**1**
cryogeen malen		**gemalen**

Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**34**
Q	anthraceen	mg/kg	**6,7**
Q	fluoranteen	mg/kg	**66**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**24**
Q	chryseen	mg/kg	**23**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**9,1**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**15**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**8,2**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**8,0**
	som PAK (10)	mg/kg	**200**

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).

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

Project code	:	**901532**
Project omschrijving	:	**2019084158-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

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

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

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

Project code	:	**901532**
Project omschrijving	:	**2019084158-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5991629	ASF1	C11	0-1.6	0017251AM

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

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

Project code	:	**901532**
Project omschrijving	:	**2019084158-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019097774/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019097774/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jul-2019/11:09
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B12 B12 (0-12)	02-Jul-2019	10810428
2	B13 B13 (0-10)	02-Jul-2019	10810429
3	B16 B16 (0-11)	02-Jul-2019	10810430

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019097774/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10810428	B12	1	0	12	0017142AM	B12 B12 (0-12)
10810429	B13	1	0	10	0017144AM	B13 B13 (0-10)
10810430	B16	1	0	11	0017145AM	B16 B16 (0-11)

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 2019097774/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019097774/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019097774-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 910148
Validatieref.	:	910148_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	STKM-KFLV-HIZY-YYNO
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

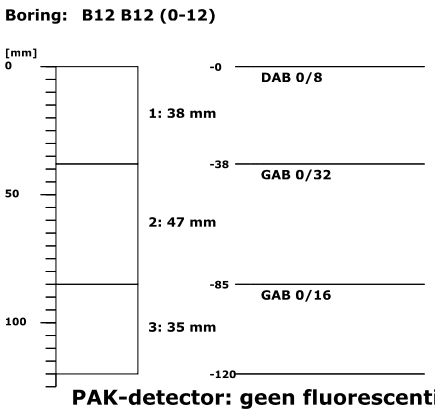
Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6013199 = B12 B12 (0-12)

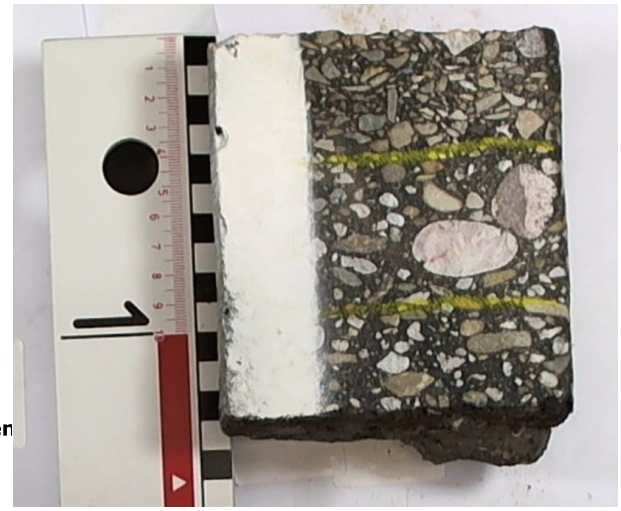
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/07/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/07/2019**
Startdatum	:	**03/07/2019**
Monstercode	:	**6013199**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

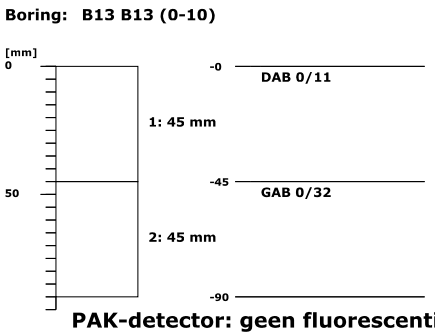
Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6013200 = B13 B13 (0-10)

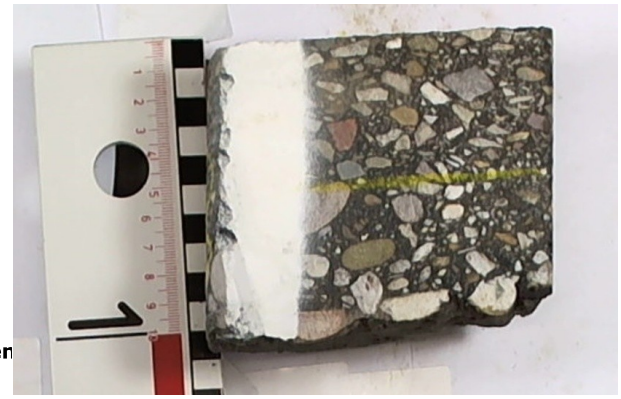
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/07/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/07/2019**
Startdatum	:	**03/07/2019**
Monstercode	:	**6013200**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

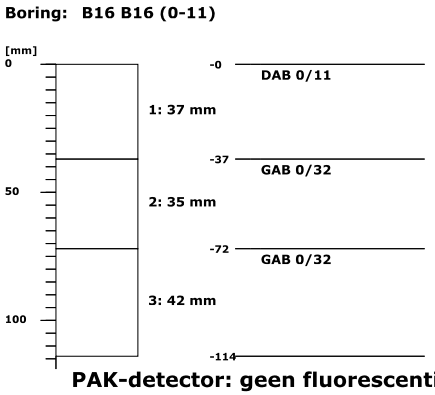
Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6013201 = B16 B16 (0-11)

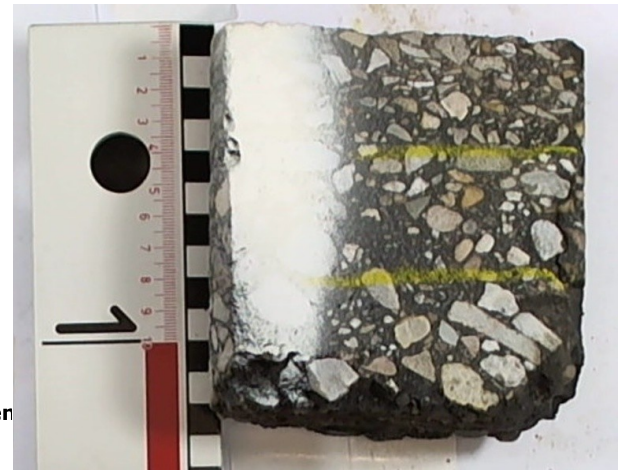
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/07/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/07/2019**
Startdatum	:	**03/07/2019**
Monstercode	:	**6013201**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6013199	B12 B12 (0-12)	B12	0-.12	0017142AM
6013200	B13 B13 (0-10)	B13	0-.1	0017144AM
6013201	B16 B16 (0-11)	B16	0-.11	0017145AM

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

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

Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

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

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

Project code	:	**910148**
Project omschrijving	:	**2019097774-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen .
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019099985/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Jul-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019099985/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	09-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2019/14:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF1	02-Jul-2019 16:46	10817849
2	ASF2	02-Jul-2019 16:46	10817850
3	ASF3	02-Jul-2019 16:47	10817851

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019099985/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10817849	B12		0	12	0017142AM	ASF1
10817850	B13		0	4	0017144AM	ASF2
10817850	B16		0	3	0017145AM	ASF2
10817851	B13		4	9	0017144AM	ASF3
10817851	B16		3	11	0017145AM	ASF3

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 2019099985/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019099985/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK 10 in asfalt	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van der Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019099985-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 912087
Validatieref.	:	912087_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XZCH-SZTO-OQZT-QJLI
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 juli 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**912087**
Project omschrijving	:	**2019099985-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6017532 = ASF1
6017533 = ASF2
6017534 = ASF3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/07/2019**	**02/07/2019**	**02/07/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/07/2019**	**09/07/2019**	**09/07/2019**
Startdatum	:	**09/07/2019**	**09/07/2019**	**09/07/2019**
Monstercode	:	**6017532**	**6017533**	**6017534**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**2**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

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).

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

Project code	:	**912087**
Project omschrijving	:	**2019099985-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

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

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

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

Project code	:	**912087**
Project omschrijving	:	**2019099985-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6017532	ASF1	B12	0-.12	0017142AM
6017533	ASF2	B13	0-.04	0017144AM
		B16	0-.03	0017145AM
6017534	ASF3	B13	.04-.09	0017144AM
		B16	.03-.11	0017145AM

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

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

Project code	:	**912087**
Project omschrijving	:	**2019099985-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

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

BIJLAGE 6

XRF MEETGEGEVENS

Type	Duration	Units	Sequence	SAMPLE	User Login	Zn	Zn Error	I-Zn	Pb	Pb Error	I-Pb	Cu	Cu Error	I-Cu	As	As Error	I-As
AW-waarde								59			32			19			11
T-waarde								181			184			56			27
I-waarde								303			337			92			44
SOIL	60	ppm	Final	a125-1	MAH BV	66,16	12,8	> AW	15,81	6,7		< LOD	23,65		< LOD	8,5	
SOIL	60	ppm	Final	a125-2	MAH BV	839,78	46,84	> I	122,64	15,6	> AW	80,47	28,61	> T	< LOD	19,97	
SOIL	60	ppm	Final	a125-3	MAH BV	1349,58	47,14	> I	277,31	17,63	> T	171,57	24,95	> I	35,32	15,45	> T
SOIL	60	ppm	Final	a125-4	MAH BV	186,77	20,23	> T	15,78	7,29		< LOD	27,12		< LOD	8,99	
SOIL	60	ppm	Final	a125-5	MAH BV	22,21	9,13		< LOD	7,59		< LOD	23,07		< LOD	6,61	
SOIL	60	ppm	Final	a126-1	MAH BV	59,95	13,78	> AW	16,26	7,48		< LOD	27,15		< LOD	9,41	
SOIL	60	ppm	Final	a126-2	MAH BV	56,97	13,2		10,75	6,84		< LOD	26,44		< LOD	8,16	
SOIL	60	ppm	Final	a126-3	MAH BV	< LOD	48,88		< LOD	25,83		< LOD	104,65		< LOD	20,54	
SOIL	60	ppm	Final	a126-4	MAH BV	< LOD	50,04		< LOD	26,02		< LOD	115,68		< LOD	19,22	
SOIL	60	ppm	Final	a126-5	MAH BV	< LOD	11,36		< LOD	6,96		< LOD	21,13		< LOD	5,33	
SOIL	60	ppm	Final	a127-1	MAH BV	54,46	15,3		17,2	8,63		< LOD	34,28		< LOD	11,38	
SOIL	60	ppm	Final	a127-2	MAH BV	504,57	50,22	> I	107,43	20,05	> AW	< LOD	64,03		< LOD	26,66	
SOIL	60	ppm	Final	a127-3	MAH BV	36,74	11,8		< LOD	9,19		< LOD	26,71		< LOD	7,83	
SOIL	60	ppm	Final	a127-4	MAH BV	21,31	9,18		< LOD	7,07		< LOD	21,61		< LOD	6,17	
SOIL	60	ppm	Final	a127-5	MAH BV	13,43	8,46		< LOD	7,68		< LOD	21,26		< LOD	6,34	
SOIL	60	ppm	Final	a128-1	MAH BV	40,13	10,35		8,92	5,87		26,19	15,32	> AW	< LOD	7,36	
SOIL	60	ppm	Final	a128-2	MAH BV	16,58	9,78		< LOD	8,29		< LOD	26,78		< LOD	6,56	
SOIL	60	ppm	Final	a128-3	MAH BV	81,03	12,45	> AW	24,2	6,73		25,91	14,83	> AW	< LOD	8,79	
SOIL	60	ppm	Final	a128-4	MAH BV	28,94	10,07		< LOD	8,05		< LOD	23,11		9,44	5,01	
SOIL	60	ppm	Final	a129-1	MAH BV	113,56	18,4	> AW	35,85	9,51	> AW	< LOD	32,68		< LOD	12,18	
SOIL	60	ppm	Final	a129-2	MAH BV	71,84	14,57	> AW	14,63	7,4		< LOD	29,41		< LOD	9,06	
SOIL	60	ppm	Final	a129-3	MAH BV	44,63	14,61		< LOD	11,55		< LOD	33,87		< LOD	9,38	
SOIL	60	ppm	Final	a129-4	MAH BV	29,92	10,2		< LOD	8,1		< LOD	22,93		< LOD	6,49	
SOIL	60	ppm	Final	a129-5	MAH BV	24,22	10,6		< LOD	9		< LOD	24,73		< LOD	7,38	
SOIL	60	ppm	Final	a130-1	MAH BV	28,96	13,67		< LOD	12,13		< LOD	33,97		< LOD	10,23	
SOIL	60	ppm	Final	a130-2	MAH BV	48,48	11,37		< LOD	8,33		< LOD	22,65		< LOD	7,33	
SOIL	60	ppm	Final	a130-3	MAH BV	52,93	12,26		11,18	6,5		< LOD	24,71		< LOD	8,38	
SOIL	60	ppm	Final	a130-4	MAH BV	70,03	14,42	> AW	< LOD	10,39		< LOD	26,99		< LOD	9,03	
SOIL	60	ppm	Final	a130-5	MAH BV	18,95	10,52		< LOD	9,6		< LOD	26,56		< LOD	8,11	
SOIL	60	ppm	Final	a131-1	MAH BV	6067,33	83,11	> I	101,87	9,66	> AW	277,27	24,24	> I	17,51	8,54	> AW
SOIL	60	ppm	Final	a131-2	MAH BV	4385,65	85,38	> I	426,98	21,84	> I	386,49	33,7	> I	28,45	18,68	> T
SOIL	60	ppm	Final	a131-3	MAH BV	352,04	24,2	> I	< LOD	7,98		< LOD	21,75		< LOD	6,68	
SOIL	60	ppm	Final	a131-4	MAH BV	21,13	10,62		< LOD	9,02		< LOD	26,77		< LOD	7,41	
SOIL	60	ppm	Final	a131-5	MAH BV	29,92	11,86		< LOD	9,12		< LOD	30,49		< LOD	7,32	
SOIL	60	ppm	Final	a132-1	MAH BV	46,65	13,49		14,56	7,81		< LOD	30,89		< LOD	9,54	
SOIL	60	ppm	Final	a132-2	MAH BV	42,84	11,56		< LOD	9,14		< LOD	23,55		< LOD	7,88	
SOIL	60	ppm	Final	a132-3	MAH BV	39,95	11		14,78	6,62		< LOD	22,88		< LOD	8,73	
SOIL	60	ppm	Final	a132-4	MAH BV	23,09	9,63		< LOD	7,73		< LOD	23,07		< LOD	6,93	
SOIL	60	ppm	Final	a134-1	MAH BV	31,27	10,49		< LOD	8,14		< LOD	22,8		< LOD	7,23	
SOIL	60	ppm	Final	a134-2	MAH BV	57,2	12,24		< LOD	8,91		< LOD	24,19		< LOD	7,81	
SOIL	60	ppm	Final	a134-3	MAH BV	50,15	11,8		14,74	6,7		< LOD	22,71		< LOD	8,77	
SOIL	60	ppm	Final	a134-4	MAH BV	36,98	11,24		< LOD	8,92		< LOD	22,63		< LOD	7,75	
SOIL	60	ppm	Final	a134-5	MAH BV	21,82	10,38		< LOD	9,65		< LOD	26,9		< LOD	7,85	
SOIL	60	ppm	Final	a135-1	MAH BV	112,81	16,28	> AW	20,38	7,4		< LOD	26,7		< LOD	9,54	
SOIL	60	ppm	Final	a135-2	MAH BV	466,52	26,15	> I	60,65	8,87	> AW	30,5	15,65	> AW	< LOD	11,6	

SOIL	60	ppm	Final	a135-3	MAH BV	2624,41	66,29	> I	254,61	17,25	> T	125,86	23,72	> I	< LOD	22,1	
SOIL	60	ppm	Final	a135-4	MAH BV	16,75	9,88		< LOD	8,08		< LOD	25,82		< LOD	7,1	
SOIL	60	ppm	Final	a135-5	MAH BV	43,74	15,1		< LOD	11,33		< LOD	37,36		< LOD	8,92	
SOIL	60	ppm	Final	a136-1	MAH BV	296,12	23,87	> T	51,93	9,47	> AW	< LOD	26,84		< LOD	11,81	
SOIL	60	ppm	Final	a136-2	MAH BV	89,9	13,29	> AW	13,05	6,25		< LOD	22,25		< LOD	7,69	
SOIL	60	ppm	Final	a136-3	MAH BV	29,4	10,44		< LOD	8,88		< LOD	23,03		< LOD	7,35	
SOIL	60	ppm	Final	a136-4	MAH BV	< LOD	12,81		< LOD	8,54		< LOD	22,5		< LOD	6,82	
SOIL	60	ppm	Final	a137-1	MAH BV	638,04	31,75	> I	84,27	10,38	> AW	87,19	19,9	> T	< LOD	12,97	
SOIL	60	ppm	Final	a137-2	MAH BV	56,62	12,6		< LOD	9,56		< LOD	25,42		< LOD	8,3	
SOIL	60	ppm	Final	a137-3	MAH BV	21,6	9,65		< LOD	8,65		< LOD	23,41		< LOD	7,04	
SOIL	60	ppm	Final	a137-4	MAH BV	< LOD	13,38		< LOD	7,54		< LOD	22,39		< LOD	6,74	
SOIL	60	ppm	Final	a137-5	MAH BV	14,26	8,82		< LOD	7,86		< LOD	20,46		< LOD	6,43	
SOIL	60	ppm	Final	a138-1	MAH BV	446	26,75	> I	111,4	11,53	> AW	89,06	19,8	> T	25,11	10,35	> AW
SOIL	60	ppm	Final	a138-2	MAH BV	470,28	27,72	> I	46,75	8,65	> AW	37,32	17,4	> AW	< LOD	10,95	
SOIL	60	ppm	Final	a138-3	MAH BV	16,69	9,03		< LOD	6,61		< LOD	21,44		< LOD	5,75	
SOIL	60	ppm	Final	a138-4	MAH BV	< LOD	15,8		< LOD	9,1		< LOD	29,25		< LOD	7,48	
SOIL	60	ppm	Final	a139-1	MAH BV	841,4	35,08	> I	143,81	12,45	> AW	86,22	19,09	> T	< LOD	15,49	
SOIL	60	ppm	Final	a139-2	MAH BV	2455,72	64,01	> I	281,07	18,03	> T	138,9	24,06	> I	33,05	15,72	> T
SOIL	60	ppm	Final	a139-3	MAH BV	33,61	11,91		< LOD	8,1		< LOD	28,53		< LOD	7,21	
SOIL	60	ppm	Final	a139-4	MAH BV	17,8	8,73		< LOD	6,97		< LOD	21,24		< LOD	5,99	
SOIL	60	ppm	Final	a140-1	MAH BV	59,94	11,86	> AW	< LOD	8,23		< LOD	22,79		< LOD	7,19	
SOIL	60	ppm	Final	a140-2	MAH BV	35,57	12,05		< LOD	9,94		< LOD	28,2		< LOD	8,65	
SOIL	60	ppm	Final	a140-3	MAH BV	23,73	9,56		< LOD	7,93		< LOD	22,33		< LOD	6,84	
SOIL	60	ppm	Final	a140-4	MAH BV	30,03	10,67		< LOD	7,98		< LOD	25,21		< LOD	6,57	
SOIL	60	ppm	Final	A141-1	MAH BV	340,58	23,65	> I	70,75	9,69	> AW	44,83	17,41	> AW	< LOD	12,33	
SOIL	60	ppm	Final	A141-2	MAH BV	176,76	19,57	> AW	17,22	7,47		< LOD	26,56		< LOD	9,57	
SOIL	60	ppm	Final	A141-3	MAH BV	35,93	10,54		< LOD	7,86		< LOD	23,09		< LOD	7,14	
SOIL	60	ppm	Final	A141-4	MAH BV	47,44	12,96		< LOD	9,87		< LOD	26,81		< LOD	8,38	
SOIL	60	ppm	Final	A141-5	MAH BV	22,8	10,34		< LOD	7,9		< LOD	26,77		< LOD	6,79	
SOIL	60	ppm	Final	A142-1	MAH BV	132,3	15,7	> AW	33,74	7,64	> AW	36,6	16,66	> AW	11,54	6,86	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A142-2	MAH BV	74,61	12,51	> AW	< LOD	7,93		< LOD	22,3		< LOD	6,78	
SOIL	60	ppm	Final	A142-3	MAH BV	45,45	10,65		< LOD	6,74		< LOD	22,38		< LOD	5,93	
SOIL	60	ppm	Final	A142-4	MAH BV	33,07	10,09		< LOD	7,5		< LOD	22,7		< LOD	6,49	
SOIL	60	ppm	Final	A143-1	MAH BV	53,97	13,62		< LOD	10,49		< LOD	29,26		< LOD	9,29	
SOIL	60	ppm	Final	A143-2	MAH BV	35	10,81		< LOD	8,04		< LOD	23,27		< LOD	7,23	
SOIL	60	ppm	Final	A143-3	MAH BV	937,84	37,15	> I	157,49	12,91	> AW	89,63	19,3	> T	< LOD	16,44	
SOIL	60	ppm	Final	A143-4	MAH BV	187,07	18,12	> T	27,34	7,31		< LOD	23,95		< LOD	9,25	
SOIL	60	ppm	Final	A143-5	MAH BV	33,85	10,71		< LOD	8,46		< LOD	23,3		< LOD	6,79	
SOIL	60	ppm	Final	A144-1	MAH BV	1487,75	49,33	> I	286,65	17,84	> T	172,64	24,94	> I	34,58	15,6	> T
SOIL	60	ppm	Final	A144-2	MAH BV	124,1	15,59	> AW	17,83	6,8		< LOD	23,43		< LOD	9,08	
SOIL	60	ppm	Final	A144-3	MAH BV	172,57	17,87	> AW	23,28	7,26		34,61	17,23	> AW	< LOD	9,08	
SOIL	60	ppm	Final	A144-4	MAH BV	32,84	10,25		< LOD	8,2		< LOD	22,1		< LOD	7,05	
SOIL	60	ppm	Final	A144-5	MAH BV	< LOD	35,48		< LOD	14,38		< LOD	73,66		< LOD	13,57	
SOIL	60	ppm	Final	A145-1	MAH BV	1059,49	46,06	> I	192,28	16,52	> T	87,99	24,13	> T	< LOD	21,27	
SOIL	60	ppm	Final	A145-2	MAH BV	151,54	15,84	> AW	21,51	6,69		< LOD	22,24		< LOD	8,45	
SOIL	60	ppm	Final	A145-3	MAH BV	50,61	11,97		< LOD	8,38		< LOD	25,02		< LOD	6,99	
SOIL	60	ppm	Final	A145-4	MAH BV	18,41	11,5		< LOD	10,08		< LOD	30,29		< LOD	8,33	
SOIL	60	ppm	Final	A145-5	MAH BV	39,36	13,15		< LOD	9,09		< LOD	30,02		< LOD	7,7	
SOIL	60	ppm	Final	A146-1	MAH BV	390,57	28,99	> I	63,25	10,83	> AW	32,36	20,96	> AW	< LOD	13,41	
SOIL	60	ppm	Final	A146-2	MAH BV	622,95	34,61	> I	92,78	11,87	> AW	54,16	21,12	> AW	< LOD	14,8	

SOIL	60	ppm	Final	A146-3	MAH BV	131,64	15,35	> AW	22,07	6,82		< LOD	22,66		< LOD	8,71	
SOIL	60	ppm	Final	A146-4	MAH BV	61,77	11,87	> AW	< LOD	7,65		< LOD	21,82		< LOD	6,92	
SOIL	60	ppm	Final	A147-1	MAH BV	1417,29	47,95	> I	243,09	16,43	> T	180,66	24,99	> I	33,44	14,46	> T
SOIL	60	ppm	Final	A147-2	MAH BV	3081,42	68,48	> I	421,14	20,67	> I	248,49	27,15	> I	< LOD	26,4	
SOIL	60	ppm	Final	A147-3	MAH BV	166,09	18,19	> AW	18,58	7,04		< LOD	25,15		< LOD	9,3	
SOIL	60	ppm	Final	A147-4	MAH BV	27,51	9,89		< LOD	8,05		< LOD	23		< LOD	6,6	
SOIL	60	ppm	Final	A147-5	MAH BV	68,19	12,19	> AW	< LOD	8,08		< LOD	21,9		< LOD	6,52	
SOIL	60	ppm	Final	A148-1	MAH BV	108,75	15,98	> AW	40,14	8,8	> AW	42,67	19,41	> AW	< LOD	10,7	
SOIL	60	ppm	Final	A148-2	MAH BV	502,06	28,27	> I	106,19	11,29	> AW	29,14	16,66	> AW	< LOD	13,43	
SOIL	60	ppm	Final	A148-3	MAH BV	47,38	11,23		< LOD	8,52		< LOD	22,64		< LOD	7,49	
SOIL	60	ppm	Final	A148-4	MAH BV	< LOD	13,37		< LOD	7,34		< LOD	24,1		< LOD	6,28	
SOIL	60	ppm	Final	A148-5	MAH BV	23,07	9,62		< LOD	8,7		< LOD	22,22		< LOD	6,81	
SOIL	60	ppm	Final	A149-1	MAH BV	254,28	24,44	> T	75,83	11,67	> AW	< LOD	30,11		< LOD	14,72	
SOIL	60	ppm	Final	A149-2	MAH BV	69,76	13,4	> AW	< LOD	9,49		< LOD	23,47		< LOD	8,29	
SOIL	60	ppm	Final	A149-3	MAH BV	36,87	10,46		< LOD	8,26		< LOD	21,61		< LOD	7,27	
SOIL	60	ppm	Final	A149-4	MAH BV	29,27	9,76		< LOD	7,73		< LOD	23,34		< LOD	6,67	
SOIL	60	ppm	Final	A149-5	MAH BV	< LOD	12,41		< LOD	7,39		< LOD	21,51		< LOD	6,15	
SOIL	60	ppm	Final	A150-1	MAH BV	110,06	15,29	> AW	19,52	7,1		< LOD	24,08		< LOD	9,17	
SOIL	60	ppm	Final	A150-2	MAH BV	55,8	12,7		< LOD	9,22		< LOD	25,47		< LOD	8,02	
SOIL	60	ppm	Final	A150-3	MAH BV	22,05	11,43		< LOD	9,89		< LOD	29,23		< LOD	8,35	
SOIL	60	ppm	Final	A150-4	MAH BV	20,27	10,5		< LOD	8,72		< LOD	26,34		< LOD	7,27	
SOIL	60	ppm	Final	A150-5	MAH BV	18,81	10,04		< LOD	8,55		< LOD	25,31		< LOD	6,85	
SOIL	60	ppm	Final	A151-1	MAH BV	30,41	10,39		< LOD	7,79		< LOD	23,47		< LOD	6,74	
SOIL	60	ppm	Final	A151-2	MAH BV	61,96	12,66	> AW	< LOD	9,16		< LOD	24,18		< LOD	7,72	
SOIL	60	ppm	Final	a151-3	MAH BV	30,51	10,52		< LOD	7,89		< LOD	22,1		< LOD	7,08	
SOIL	60	ppm	Final	a151-4	MAH BV	32,01	12,28		< LOD	9,53		< LOD	28,97		< LOD	8,06	
SOIL	60	ppm	Final	A152-1	MAH BV	154,33	9,29	> AW	26,74	4,56		35,77	9,35	> AW	6,79	3,24	
SOIL	60	ppm	Final	A152-2	MAH BV	32,23	5,84		< LOD	5,11		< LOD	13,33		< LOD	3,5	
SOIL	60	ppm	Final	A152-3	MAH BV	26,34	5,29		< LOD	4,81		< LOD	12,03		< LOD	3,36	
SOIL	60	ppm	Final	A152-4	MAH BV	22,24	4,97		< LOD	4,09		< LOD	11,68		3,31	1,97	
SOIL	60	ppm	Final	A153-1	MAH BV	175,84	10,67	> AW	26,14	4,92		36,11	10,5	> AW	7,73	3,54	
SOIL	60	ppm	Final	A153-2	MAH BV	67,93	7,86	> AW	< LOD	5,87		< LOD	15,23		< LOD	4,04	
SOIL	60	ppm	Final	A153-3	MAH BV	57,65	9,28		< LOD	6,95		< LOD	20,3		< LOD	4,87	
SOIL	60	ppm	Final	A153-4	MAH BV	32,43	6,4		< LOD	5,28		< LOD	14,38		5,47	2,58	
SOIL	60	ppm	Final	A154-1	MAH BV	578,05	16,88	> I	90,81	6,43	> AW	132,18	12,31	> I	10,99	4,57	
SOIL	60	ppm	Final	A154-2	MAH BV	52,31	7,08		< LOD	5,48		< LOD	14,48		4,69	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	A154-3	MAH BV	46,07	6,25		< LOD	4,94		14,34	8,77		5,66	2,38	
SOIL	60	ppm	Final	A154-4	MAH BV	75,22	13,97	> AW	< LOD	9,94		< LOD	32,57		< LOD	6,57	
SOIL	60	ppm	Final	A155-1	MAH BV	179,57	9,97	> AW	29,47	4,69		40,3	9,71	> AW	5,89	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	A155-2	MAH BV	42,6	7,92		< LOD	6,46		< LOD	18,01		< LOD	4,57	
SOIL	60	ppm	Final	A155-3	MAH BV	32,21	6,49		< LOD	5,58		< LOD	15,61		< LOD	3,81	
SOIL	60	ppm	Final	A155-4	MAH BV	36,97	6,28		< LOD	5,39		< LOD	13,82		4,76	2,57	
SOIL	60	ppm	Final	A156-1	MAH BV	636,79	26,33	> I	100,25	9,91	> AW	74,34	18,45	> T	< LOD	10,31	
SOIL	60	ppm	Final	A156-2	MAH BV	119,19	8,91	> AW	7,45	4,1		17,04	9,54		< LOD	4,29	
SOIL	60	ppm	Final	A156-3	MAH BV	115,71	8,42	> AW	605,88	14,17	> I	30,37	9,4	> AW	< LOD	14,2	
SOIL	60	ppm	Final	A156-4	MAH BV	91,86	8,98	> AW	< LOD	6,56		< LOD	16,13		6,96	3,18	
SOIL	60	ppm	Final	A156-5	MAH BV	39,11	5,49		< LOD	4,74		< LOD	11,44		< LOD	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	A157-1	MAH BV	479,03	14,34	> I	42,38	4,75	> AW	44,69	9	> AW	< LOD	4,96	
SOIL	60	ppm	Final	A157-2	MAH BV	210,48	10,46	> T	17,09	4,18		28,82	9,09	> AW	4,55	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	A157-3	MAH BV	49,26	6,68		< LOD	5,34		< LOD	13,43		5,18	2,56	

SOIL	60	ppm	Final	A157-4	MAH BV	32,51	6,67		< LOD	5,38		< LOD	15,85		< LOD	3,85	
SOIL	60	ppm	Final	A157-5	MAH BV	52,86	9,51		< LOD	7,24		< LOD	21,33		< LOD	5,02	
SOIL	60	ppm	Final	A158-1	MAH BV	681,31	17,74	> I	72,49	5,82	> AW	43,71	9,61	> AW	< LOD	6,06	
SOIL	60	ppm	Final	A158-2	MAH BV	386,27	13,68	> I	55,85	5,41	> AW	26,52	9,08	> AW	9,33	3,86	
SOIL	60	ppm	Final	A158-3	MAH BV	1709,01	29,61	> I	392,69	12,18	> I	140,75	13,27	> I	16,99	8,47	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A158-4	MAH BV	53,24	6,79		< LOD	5,55		< LOD	13,44		4,18	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	A158-5	MAH BV	34,44	5,37		< LOD	4,55		< LOD	11,48		5,27	2,19	
SOIL	60	ppm	Final	A159_1	MAH BV	847,05	20,3	> I	126,4	7,3	> AW	92,73	11,4	> I	16,78	5,23	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A159_2	MAH BV	2936,84	35,27	> I	351,8	10,6	> I	250,18	14,28	> I	11,29	7,32	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A159_3	MAH BV	2118,64	32,47	> I	356,26	11,5	> I	142,92	13,15	> I	30,61	8,17	> T
SOIL	60	ppm	Final	A159_4	MAH BV	150,82	11,89	> AW	8,13	4,99		21,83	12,68	> AW	< LOD	5,34	
SOIL	60	ppm	Final	A159_5	MAH BV	74,51	7,02	> AW	< LOD	5,25		< LOD	12,46		4,18	2,47	
SOIL	60	ppm	Final	A160-1	MAH BV	78,31	7,31	> AW	12,16	4,16		14,22	8,9		< LOD	4,32	
SOIL	60	ppm	Final	A160-2	MAH BV	60,11	6,8	> AW	< LOD	5,54		< LOD	12,73		9,56	2,76	
SOIL	60	ppm	Final	A160-3	MAH BV	67,16	6,62	> AW	< LOD	5,4		< LOD	12,36		7,5	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	A160-4	MAH BV	21,8	5,38		< LOD	4,52		< LOD	13,18		3,54	2,17	
SOIL	60	ppm	Final	A160-5	MAH BV	23,55	4,88		< LOD	4,12		< LOD	11,53		4,75	2,01	
SOIL	60	ppm	Final	A161-1	MAH BV	548,68	15,53	> I	89,74	6,07	> AW	60,35	9,66	> T	< LOD	6,31	
SOIL	60	ppm	Final	A161-2	MAH BV	188,01	10,17	> T	6,07	3,87		16,58	8,96		6,29	2,78	
SOIL	60	ppm	Final	A161-3	MAH BV	1030,57	21,62	> I	126,31	7,09	> AW	85,91	10,83	> T	17,76	5,09	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A161-4	MAH BV	119,94	8,21	> AW	< LOD	5,52		< LOD	12,53		< LOD	3,79	
SOIL	60	ppm	Final	A161-5	MAH BV	171,98	9,21	> AW	10,56	3,81		24,89	8,49	> AW	4,94	2,68	
SOIL	60	ppm	Final	A162-1	MAH BV	198	12,46	> T	24,32	5,38		23,65	11,7	> AW	< LOD	5,71	
SOIL	60	ppm	Final	A162-2	MAH BV	290,83	11,97	> T	19,14	4,21		13,54	8,56		8,29	3,07	
SOIL	60	ppm	Final	A162-3	MAH BV	54,53	8,42		< LOD	6,62		< LOD	18,39		7,72	3,24	
SOIL	60	ppm	Final	A162-4	MAH BV	26,71	5,89		< LOD	5,16		< LOD	13,89		3,75	2,44	
SOIL	60	ppm	Final	A162-5	MAH BV	38,15	5,55		< LOD	4,65		< LOD	11,69		3,72	2,19	
SOIL	60	ppm	Final	A163-1	MAH BV	992,56	21,76	> I	280,51	10,02	> T	82,29	11,07	> T	< LOD	10	
SOIL	60	ppm	Final	A163-2	MAH BV	7694,82	62,42	> I	1559,6	23,47	> I	504,58	20,8	> I	24,43	16,12	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A163-3	MAH BV	1605,72	34,75	> I	174,28	10,39	> AW	79,28	14,98	> T	12,83	7,3	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A163-4	MAH BV	74,56	7,22	> AW	< LOD	5,18		< LOD	13,05		4,36	2,45	
SOIL	60	ppm	Final	A163-5	MAH BV	145,99	8,84	> AW	7,59	3,76		< LOD	12,23		< LOD	3,93	
SOIL	60	ppm	Final	A164-1	MAH BV	472,33	22,91	> I	60,89	8,41	> AW	34,28	16,86	> AW	< LOD	8,83	
SOIL	60	ppm	Final	A164-2	MAH BV	76,04	6,91	> AW	< LOD	5,44		< LOD	12,34		6,04	2,59	
SOIL	60	ppm	Final	A164-3	MAH BV	69,11	6,84	> AW	< LOD	5,45		< LOD	12,74		6,29	2,6	
SOIL	60	ppm	Final	A164-4	MAH BV	23,25	4,97		< LOD	4,68		< LOD	11,85		3,42	2,2	
SOIL	60	ppm	Final	A165-1	MAH BV	175,59	9,61	> AW	34,54	4,73	> AW	29,45	9,02	> AW	11,04	3,45	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A165-2	MAH BV	214,97	11,16	> T	34,85	5,04	> AW	42,95	10,22	> AW	12,37	3,71	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A165-3	MAH BV	47,96	6,64		< LOD	5,44		< LOD	13,55		7,18	2,67	
SOIL	60	ppm	Final	A165-4	MAH BV	51,13	11,66		< LOD	8,23		< LOD	29,18		< LOD	6,03	
SOIL	60	ppm	Final	A165-5	MAH BV	30,23	5,98		< LOD	5,12		< LOD	13,74		7,22	2,55	
SOIL	60	ppm	Final	A166-1	MAH BV	73,31	7,02	> AW	< LOD	5,47		< LOD	12,41		5,26	2,58	
SOIL	60	ppm	Final	A166-2	MAH BV	60,2	7,14	> AW	< LOD	6,01		22,87	9,93	> AW	7,19	2,89	
SOIL	60	ppm	Final	A166-3	MAH BV	79,49	8,31	> AW	< LOD	6,22		< LOD	15,27		7,61	3,03	
SOIL	60	ppm	Final	A166-4	MAH BV	29,31	5,87		< LOD	4,78		< LOD	13,44		< LOD	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	A166-5	MAH BV	38,92	6,95		< LOD	5,78		< LOD	15,33		< LOD	4,1	
SOIL	60	ppm	Final	A167-1	MAH BV	61,85	7,12	> AW	< LOD	5,72		< LOD	13,63		6,62	2,77	
SOIL	60	ppm	Final	A167-2	MAH BV	69,08	6,97	> AW	< LOD	5,43		< LOD	12,86		5,21	2,58	
SOIL	60	ppm	Final	A167-3	MAH BV	61,36	6,56	> AW	< LOD	5,16		< LOD	12,49		4,11	2,43	
SOIL	60	ppm	Final	A167-4	MAH BV	22,32	5,58		< LOD	4,91		< LOD	13,44		3,65	2,34	

SOIL	60	ppm	Final	A167-5	MAH BV	28,72	5,87		< LOD	4,87		< LOD	13,57		4,6	2,37	
SOIL	60	ppm	Final	A168-1	MAH BV	223,4	10,54	> T	30,71	4,54		17,61	8,58		< LOD	4,76	
SOIL	60	ppm	Final	A168-2	MAH BV	216,37	10,71	> T	30,71	4,7		21,05	8,98	> AW	5,82	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	A168-3	MAH BV	85,93	17,19	> AW	< LOD	10,6		< LOD	41,53		10,6	5,52	
SOIL	60	ppm	Final	A168-4	MAH BV	26,11	6,05		< LOD	4,99		< LOD	14,49		< LOD	3,48	
SOIL	60	ppm	Final	A168-5	MAH BV	33,19	6,01		< LOD	4,93		< LOD	13,59		4,38	2,35	
SOIL	60	ppm	Final	A169-1	MAH BV	176,39	9,61	> AW	14,88	4,03		22,21	8,75	> AW	6,68	2,9	
SOIL	60	ppm	Final	A169-2	MAH BV	44	5,97		< LOD	5,05		< LOD	12,33		8,38	2,5	
SOIL	60	ppm	Final	A169-3	MAH BV	28,26	7,71		< LOD	6,62		< LOD	19,02		< LOD	4,59	
SOIL	60	ppm	Final	A169-4	MAH BV	139,87	30,83	> AW	< LOD	15,09		< LOD	77,17		< LOD	11,09	
SOIL	60	ppm	Final	A169-5	MAH BV	16,64	4,72		< LOD	4,08		< LOD	11,76		< LOD	2,92	
SOIL	60	ppm	Final	A170-1	MAH BV	125,27	8,8	> AW	23,49	4,53		20,92	9,24	> AW	6,93	3,25	
SOIL	60	ppm	Final	A170-2	MAH BV	137,41	9,35	> AW	10,96	4,16		15,34	9,34		< LOD	4,4	
SOIL	60	ppm	Final	A170-3	MAH BV	46,5	7,77		< LOD	6,07		< LOD	16,96		< LOD	4,39	
SOIL	60	ppm	Final	A170-4	MAH BV	35,14	8,22		< LOD	6,7		< LOD	20,42		< LOD	4,67	
SOIL	60	ppm	Final	A171-1	MAH BV	140,62	12,63	> AW	21,39	6,06		30,25	14,55	> AW	< LOD	6,44	
SOIL	60	ppm	Final	A171-2	MAH BV	116,06	8,16	> AW	< LOD	5,5		13,46	8,45		5,06	2,62	
SOIL	60	ppm	Final	A171-3	MAH BV	59,04	8,88	> AW	< LOD	6,67		< LOD	19,22		< LOD	4,72	
SOIL	60	ppm	Final	A171-4	MAH BV	33,68	6,82		< LOD	5,49		< LOD	15,55		4,4	2,62	
SOIL	60	ppm	Final	A171-5	MAH BV	34,19	5,8		< LOD	5,04		< LOD	13,14		4,24	2,4	
SOIL	60	ppm	Final	A172-1	MAH BV	259,96	11,48	> T	59,32	5,53	> AW	51,59	9,83	> AW	8,43	3,91	
SOIL	60	ppm	Final	A172-2	MAH BV	69,93	7,13	> AW	< LOD	4,99		< LOD	13,22		5,14	2,41	
SOIL	60	ppm	Final	A172-3	MAH BV	21,09	5,16		< LOD	4,9		< LOD	12,43		< LOD	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	A172-4	MAH BV	25,22	6,18		< LOD	5,29		< LOD	14,68		< LOD	3,7	
SOIL	60	ppm	Final	A173-1	MAH BV	157,83	9,1	> AW	25,52	4,37		41,49	9,22	> AW	< LOD	4,52	
SOIL	60	ppm	Final	A173-2	MAH BV	28,92	5,68		< LOD	5,01		< LOD	13,05		< LOD	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	A173-3	MAH BV	26,02	7,18		< LOD	6,21		< LOD	18,13		< LOD	4,43	
SOIL	60	ppm	Final	A173-4	MAH BV	33,17	5,49		< LOD	4,71		< LOD	12,38		5,34	2,27	
SOIL	60	ppm	Final	A174-1	MAH BV	1225,24	26,66	> I	214,38	9,88	> T	133,47	13,95	> I	< LOD	10,12	
SOIL	60	ppm	Final	A174-2	MAH BV	267,96	11,15	> T	17,54	4,05		17,78	8,33		< LOD	4,24	
SOIL	60	ppm	Final	A174-3	MAH BV	129,43	8,41	> AW	13,37	3,98		< LOD	12,37		4,91	2,81	
SOIL	60	ppm	Final	A174-4	MAH BV	61,42	10,65	> AW	< LOD	7,76		< LOD	24,04		< LOD	5,44	
SOIL	60	ppm	Final	A174-5	MAH BV	40,32	6,38		< LOD	4,98		< LOD	13,67		4,17	2,38	
SOIL	60	ppm	Final	A175-1	MAH BV	286,12	11,48	> T	26,87	4,33		23,81	8,5	> AW	< LOD	4,52	
SOIL	60	ppm	Final	A175-2	MAH BV	61,43	7,34	> AW	< LOD	5,46		< LOD	14,35		6,76	2,68	
SOIL	60	ppm	Final	A175-3	MAH BV	31,51	5,57		< LOD	4,85		< LOD	12,92		< LOD	3,41	
SOIL	60	ppm	Final	A175-4	MAH BV	33	7,72		< LOD	6,19		< LOD	19,04		< LOD	4,37	
SOIL	60	ppm	Final	A176-1	MAH BV	58,42	6,29		< LOD	5,12		< LOD	12,11		6,87	2,49	
SOIL	60	ppm	Final	A176-2	MAH BV	63,64	6,64	> AW	< LOD	5,2		< LOD	12,3		5,98	2,5	
SOIL	60	ppm	Final	A176-3	MAH BV	58,7	6,48		< LOD	5,15		< LOD	12,42		5,01	2,46	
SOIL	60	ppm	Final	A176-4	MAH BV	24,79	5,43		< LOD	4,34		< LOD	12,66		3,77	2,1	
SOIL	60	ppm	Final	A176-5	MAH BV	40,59	7,73		< LOD	6,19		< LOD	18,08		< LOD	4,32	
SOIL	60	ppm	Final	A177-1	MAH BV	238,82	10,59	> T	44,52	4,86	> AW	34,84	8,92	> AW	< LOD	5,09	
SOIL	60	ppm	Final	A177-2	MAH BV	114,02	7,77	> AW	12,06	3,78		14,16	8,09		< LOD	3,97	
SOIL	60	ppm	Final	A177-3	MAH BV	20,42	5		< LOD	4,61		< LOD	12,11		< LOD	3,2	
SOIL	60	ppm	Final	A177-4	MAH BV	88,5	17,26	> AW	< LOD	10,29		< LOD	41,36		< LOD	7,64	
SOIL	60	ppm	Final	A177-5	MAH BV	59,74	11,72	> AW	< LOD	8,34		< LOD	26,74		< LOD	5,83	
SOIL	60	ppm	Final	A178-1	MAH BV	127,45	8,43	> AW	16,53	4,1		26,25	8,85	> AW	5,29	2,9	
SOIL	60	ppm	Final	A178-2	MAH BV	41,98	5,94		< LOD	4,83		< LOD	12,27		5,75	2,35	
SOIL	60	ppm	Final	A178-3	MAH BV	24,97	5,95		< LOD	5,37		< LOD	14,02		< LOD	3,79	

SOIL	60	ppm	Final	A178-4	MAH BV	48,15	10,14		< LOD	7,65		< LOD	24,48		< LOD	5,42	
SOIL	60	ppm	Final	A179-1	MAH BV	157,74	9,29	> AW	26,2	4,49		23,35	8,93	> AW	5,04	3,15	
SOIL	60	ppm	Final	A179-2	MAH BV	101,52	7,57	> AW	< LOD	5,37		< LOD	12,36		5,52	2,56	
SOIL	60	ppm	Final	A179-3	MAH BV	121,09	8,23	> AW	17,65	4,11		21,73	8,68	> AW	7,15	2,97	
SOIL	60	ppm	Final	A179-4	MAH BV	41,15	5,76		< LOD	4,9		< LOD	11,99		4,48	2,33	
SOIL	60	ppm	Final	A179-5	MAH BV	28,77	5,34		< LOD	4,58		< LOD	11,93		< LOD	3,24	
SOIL	60	ppm	Final	A179-6	MAH BV	34,96	6,36		< LOD	5,2		< LOD	14,73		4,42	2,48	
SOIL	60	ppm	Final	A180-1	MAH BV	129,79	8,28	> AW	21	4,15		21,51	8,45	> AW	< LOD	4,31	
SOIL	60	ppm	Final	A180-2	MAH BV	36,72	5,62		< LOD	4,62		< LOD	12,41		6,35	2,27	
SOIL	60	ppm	Final	A180-3	MAH BV	32,54	5,38		< LOD	4,48		< LOD	12,01		4,54	2,15	
SOIL	60	ppm	Final	A180-4	MAH BV	29,07	5,39		< LOD	4,83		< LOD	12,47		< LOD	3,36	
SOIL	60	ppm	Final	A181-1	MAH BV	171,53	9,27	> AW	32,73	4,54	> AW	29,58	8,7	> AW	5,1	3,18	
SOIL	60	ppm	Final	A181-2	MAH BV	50,26	7,13		< LOD	5,58		16,52	10,13		< LOD	3,89	
SOIL	60	ppm	Final	A181-3	MAH BV	93,36	21,36	> AW	< LOD	13,08		< LOD	51,56		< LOD	9,28	
SOIL	60	ppm	Final	A181-4	MAH BV	31,53	6,06		< LOD	4,95		< LOD	13,84		< LOD	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	A182-1	MAH BV	189,76	11,63	> T	30,32	5,35		42,51	11,51	> AW	< LOD	5,55	
SOIL	60	ppm	Final	A182-2	MAH BV	72,31	7,3	> AW	< LOD	5,43		16,22	9,15		8,1	2,69	
SOIL	60	ppm	Final	A182-3	MAH BV	52,69	10,53		< LOD	7,57		< LOD	25,67		< LOD	5,48	
SOIL	60	ppm	Final	A182-4	MAH BV	41,49	6,49		< LOD	4,95		< LOD	14,1		5,15	2,4	
SOIL	60	ppm	Final	A182-5	MAH BV	41,61	8,53		< LOD	6,75		< LOD	19,93		< LOD	4,58	
SOIL	60	ppm	Final	A183-1	MAH BV	245	11,23	> T	62,22	5,58	> AW	47,03	9,75	> AW	< LOD	5,69	
SOIL	60	ppm	Final	A183-2	MAH BV	38,16	5,8		< LOD	5,05		< LOD	12,19		< LOD	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	A183-3	MAH BV	28,77	6,97		< LOD	5,87		< LOD	17,29		4,41	2,82	
SOIL	60	ppm	Final	A183-4	MAH BV	21,31	6,14		< LOD	5,28		< LOD	15,24		< LOD	3,72	
SOIL	60	ppm	Final	A184-1	MAH BV	159,62	9,94	> AW	31,28	4,98		51,33	10,56	> AW	5,98	3,51	
SOIL	60	ppm	Final	A184-2	MAH BV	45,05	6,2		< LOD	4,94		< LOD	12,9		4,51	2,36	
SOIL	60	ppm	Final	A184-3	MAH BV	24,97	5,65		< LOD	5,17		< LOD	13,67		< LOD	3,56	
SOIL	60	ppm	Final	A184-4	MAH BV	32,09	5,28		< LOD	4,37		< LOD	11,57		3,62	2,09	
SOIL	60	ppm	Final	A185-1	MAH BV	151,96	11,09	> AW	25,43	5,36		28,43	11,66	> AW	< LOD	5,6	
SOIL	60	ppm	Final	A185-2	MAH BV	85,9	7,27	> AW	7,39	3,77		14	8,44		< LOD	3,93	
SOIL	60	ppm	Final	A185-3	MAH BV	50,01	6,31		< LOD	4,83		< LOD	12,62		6,53	2,37	
SOIL	60	ppm	Final	A185-4	MAH BV	44,81	5,93		< LOD	4,87		< LOD	12,35		5,47	2,34	
SOIL	60	ppm	Final	A185-5	MAH BV	29,72	6,59		< LOD	5,11		< LOD	15,35		< LOD	3,67	
SOIL	60	ppm	Final	a201-1	MAH BV	121,76	9,23	> AW	20,26	4,7		< LOD	14,65		5,23	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	a201-2	MAH BV	66,36	7,58	> AW	< LOD	6,01		19,34	10,05	> AW	< LOD	4,26	
SOIL	60	ppm	Final	a201-3	MAH BV	35,26	6,5		< LOD	5,5		< LOD	14,76		6,57	2,67	
SOIL	60	ppm	Final	a201-4	MAH BV	19,92	4,89		< LOD	4,75		< LOD	12,02		< LOD	3,22	
SOIL	60	ppm	Final	a201-5	MAH BV	16,65	5,32		< LOD	4,87		< LOD	13,17		3,75	2,33	
SOIL	60	ppm	Final	a203-1	MAH BV	44,17	5,92		< LOD	5,4		< LOD	12,17		< LOD	3,81	
SOIL	60	ppm	Final	a203-2	MAH BV	49,96	6,56		< LOD	5,52		< LOD	13,23		< LOD	3,85	
SOIL	60	ppm	Final	a203-3	MAH BV	39,73	6,15		< LOD	5,3		< LOD	12,82		5,57	2,55	
SOIL	60	ppm	Final	a203-4	MAH BV	116,09	28,73	> AW	< LOD	15,42		< LOD	74,68		< LOD	12,09	
SOIL	60	ppm	Final	a204-1	MAH BV	100,86	7,67	> AW	15,7	4,06		21,25	8,62	> AW	9,24	2,97	
SOIL	60	ppm	Final	a204-2	MAH BV	107,66	7,92	> AW	< LOD	5,52		13,79	8,49		5,09	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	a204-3	MAH BV	66,62	6,44	> AW	5,39	3,56		< LOD	11,42		4,39	2,51	
SOIL	60	ppm	Final	A204-1	MAH BV	154,7	10,6	> AW	26,45	5,18		33,51	11,1	> AW	7,03	3,7	
SOIL	60	ppm	Final	A204-2	MAH BV	60,41	6,34	> AW	< LOD	5,07		< LOD	11,6		5,29	2,42	
SOIL	60	ppm	Final	A204-3	MAH BV	35,3	6,84		< LOD	5,72		< LOD	15,59		< LOD	4,05	
SOIL	60	ppm	Final	A204-4	MAH BV	35,08	9,21		< LOD	6,91		< LOD	22,72		5,74	3,45	
SOIL	60	ppm	Final	A205-1	MAH BV	120,28	8,61	> AW	20,35	4,43		14,26	9,01		4,88	3,12	

SOIL	60	ppm	Final	A205-2	MAH BV	115,41	9,08	> AW	16,03	4,58		< LOD	14,37		6,78	3,29	
SOIL	60	ppm	Final	A205-3	MAH BV	53,81	6,14		< LOD	4,53		< LOD	11,81		5,13	2,19	
SOIL	60	ppm	Final	A205-4	MAH BV	25,04	5,34		< LOD	4,8		< LOD	12,5		< LOD	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	A205-5	MAH BV	20,46	6,16		< LOD	5,74		< LOD	15,11		< LOD	4,02	
SOIL	60	ppm	Final	A206-1	MAH BV	124,78	8,49	> AW	12,81	4,05		29,64	9,15	> AW	9,68	3	
SOIL	60	ppm	Final	A206-2	MAH BV	75,78	8,07	> AW	< LOD	6,32		< LOD	14,86		< LOD	4,41	
SOIL	60	ppm	Final	A206-3	MAH BV	55,42	7,72		< LOD	5,89		< LOD	16,13		5,31	2,86	
SOIL	60	ppm	Final	A206-4	MAH BV	35,36	7,61		< LOD	6,38		< LOD	17,82		< LOD	4,45	
SOIL	60	ppm	Final	A206-5	MAH BV	31,46	6,53		< LOD	5,65		< LOD	15,36		< LOD	3,79	
SOIL	60	ppm	Final	A207-1	MAH BV	53,57	6,61		< LOD	5,52		< LOD	12,65		5,96	2,66	
SOIL	60	ppm	Final	A207-2	MAH BV	65,34	6,91	> AW	< LOD	5,55		< LOD	12,45		4,82	2,62	
SOIL	60	ppm	Final	A207-3	MAH BV	33,93	5,55		< LOD	4,89		< LOD	12,28		< LOD	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	A207-4	MAH BV	89,23	8,78	> AW	< LOD	6,42		< LOD	15,75		< LOD	4,37	
SOIL	60	ppm	Final	A207-5	MAH BV	21,64	5,52		< LOD	5,2		< LOD	13,19		< LOD	3,58	
SOIL	60	ppm	Final	A209-1	MAH BV	124,32	10,08	> AW	20,77	5,08		17,34	11,03		< LOD	5,38	
SOIL	60	ppm	Final	A209-2	MAH BV	168,68	12,35	> AW	27,69	5,88		27,33	12,79	> AW	8,93	4,25	
SOIL	60	ppm	Final	A209-3	MAH BV	31,59	6,32		< LOD	5,58		< LOD	14,53		5,09	2,67	
SOIL	60	ppm	Final	A209-4	MAH BV	40,81	6,12		< LOD	5,25		< LOD	13,11		4,28	2,47	
SOIL	60	ppm	Final	A210-1	MAH BV	97,03	22,56	> AW	< LOD	13,15		< LOD	54,29		< LOD	9,82	
SOIL	60	ppm	Final	A210-2	MAH BV	49,23	6,48		< LOD	5,32		< LOD	12,95		4,35	2,53	
SOIL	60	ppm	Final	A210-3	MAH BV	39,85	6,77		< LOD	5,79		< LOD	14,84		5,32	2,79	
SOIL	60	ppm	Final	A210-4	MAH BV	36,3	9,01		< LOD	7,2		< LOD	22,04		5,74	3,51	
SOIL	60	ppm	Final	A210-5	MAH BV	39,28	10,18		< LOD	7,89		< LOD	26,07		< LOD	5,77	
SOIL	60	ppm	Final	a211-1	MAH BV	188,79	10,39	> T	39,11	5,11	> AW	< LOD	13,48		7,82	3,64	
SOIL	60	ppm	Final	a211-2	MAH BV	100,92	7,88	> AW	< LOD	5,54		< LOD	12,84		9,41	2,74	
SOIL	60	ppm	Final	a211-3	MAH BV	109,36	17,23	> AW	< LOD	10,62		< LOD	35,66		< LOD	7,81	
SOIL	60	ppm	Final	A213-1	MAH BV	294,49	12,35	> T	30,02	4,71		48,59	9,96	> AW	6,01	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	A213-2	MAH BV	1526,96	30,23	> I	127,26	8,18	> AW	193,66	15,85	> I	< LOD	8,43	
SOIL	60	ppm	Final	A213-3	MAH BV	30,96	5,83		< LOD	5,13		< LOD	13,14		4,96	2,47	
SOIL	60	ppm	Final	A213-4	MAH BV	32,01	5,54		< LOD	4,82		< LOD	12,56		5,04	2,31	
SOIL	60	ppm	Final	a214-1	MAH BV	258,5	10,99	> T	45,65	4,92	> AW	39,45	8,98	> AW	< LOD	5,08	
SOIL	60	ppm	Final	a214-2	MAH BV	75	11,93	> AW	49,18	8,36	> AW	< LOD	26,31		< LOD	8,78	
SOIL	60	ppm	Final	a214-3	MAH BV	223,96	12,87	> T	33,62	5,65	> AW	18,78	11,22		< LOD	5,95	
SOIL	60	ppm	Final	a214-4	MAH BV	41,55	6,94		< LOD	5,96		< LOD	14,94		< LOD	4,15	
SOIL	60	ppm	Final	a215-1	MAH BV	140,18	11,04	> AW	21,06	5,39		< LOD	17,49		11,08	3,97	> AW
SOIL	60	ppm	Final	a215-2	MAH BV	71,59	7,19	> AW	< LOD	5,68		< LOD	13,09		4,59	2,67	
SOIL	60	ppm	Final	a215-3	MAH BV	118,24	8,74	> AW	10,19	4,12		< LOD	13,75		6,72	2,98	
SOIL	60	ppm	Final	a215-4	MAH BV	97,45	11,86	> AW	< LOD	8,45		< LOD	23,79		< LOD	5,9	
SOIL	60	ppm	Final	a215-5	MAH BV	31,71	6,67		< LOD	5,88		< LOD	14,88		< LOD	4,04	
SOIL	60	ppm	Final	A216-1	MAH BV	223,87	10,53	> T	15,28	4,03		21,34	8,66	> AW	5,17	2,85	
SOIL	60	ppm	Final	A216-2	MAH BV	44,46	5,77		< LOD	4,95		< LOD	11,78		4,75	2,36	
SOIL	60	ppm	Final	A216-3	MAH BV	105,96	7,8	> AW	7,5	3,72		< LOD	12,52		4,39	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	A216-4	MAH BV	31,12	7,08		< LOD	6,53		< LOD	17,15		5,14	3,13	
SOIL	60	ppm	Final	A216-5	MAH BV	24,34	7,63		< LOD	6,31		< LOD	19,96		< LOD	4,45	
SOIL	60	ppm	Final	A217-1	MAH BV	133,64	8,45	> AW	23,57	4,29		24,87	8,62	> AW	6,63	3,05	
SOIL	60	ppm	Final	A217-2	MAH BV	138,87	8,97	> AW	18,04	4,27		22,41	9,09	> AW	8,05	3,1	
SOIL	60	ppm	Final	A217-3	MAH BV	25,97	5,83		< LOD	4,87		< LOD	13,48		< LOD	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	A217-4	MAH BV	20,51	7,02		< LOD	5,77		< LOD	17,83		< LOD	4,13	
SOIL	60	ppm	Final	A218-1	MAH BV	107,39	7,86	> AW	36,01	4,7	> AW	56,24	9,65	> T	4,96	3,29	
SOIL	60	ppm	Final	A218-2	MAH BV	168,43	9,81	> AW	33,6	4,85	> AW	21,32	9,15	> AW	5,7	3,42	

SOIL	60	ppm	Final	A218-3	MAH BV	55,64	14,26		< LOD	10,65		< LOD	36,54		< LOD	7,7	
SOIL	60	ppm	Final	A218-4	MAH BV	42,64	11,11		< LOD	8,45		< LOD	27,88		< LOD	5,98	
SOIL	60	ppm	Final	A219-1	MAH BV	102,04	8,27	> AW	10,63	4,2		< LOD	13,71		9,04	3,08	
SOIL	60	ppm	Final	A219-2	MAH BV	81,65	7,78	> AW	9,53	4,17		< LOD	13,97		< LOD	4,42	
SOIL	60	ppm	Final	A219-3	MAH BV	38,43	6		< LOD	5,07		< LOD	12,65		3,93	2,4	
SOIL	60	ppm	Final	A219-4	MAH BV	41,97	6,15		< LOD	5,24		< LOD	12,9		7,61	2,6	
SOIL	60	ppm	Final	A219-5	MAH BV	27,96	6,02		< LOD	5,41		< LOD	14,39		< LOD	3,8	
SOIL	60	ppm	Final	A219-6	MAH BV	40,08	6,93		< LOD	5,81		< LOD	15,02		4,73	2,79	
SOIL	60	ppm	Final	A219-7	MAH BV	33,21	8,53		< LOD	6,83		< LOD	21,83		< LOD	4,81	
SOIL	60	ppm	Final	A220-1	MAH BV	105,17	8,53	> AW	16,69	4,49		< LOD	14,09		9,52	3,29	
SOIL	60	ppm	Final	A220-2	MAH BV	560,94	17,16	> I	68,71	6,12	> AW	67,3	11,02	> T	12,47	4,39	> AW
SOIL	60	ppm	Final	A220-3	MAH BV	32,71	5,31		< LOD	4,46		< LOD	11,51		< LOD	3,12	
SOIL	60	ppm	Final	A220-4	MAH BV	22,68	6,66		< LOD	5,49		< LOD	16,99		< LOD	3,99	
SOIL	60	ppm	Final	A220-5	MAH BV	89,46	9,61	> AW	< LOD	6,41		19,43	12,15	> AW	< LOD	4,56	
SOIL	60	ppm	Final	A221-1	MAH BV	103,64	12,52	> AW	19,11	6,55		< LOD	23,1		< LOD	6,96	
SOIL	60	ppm	Final	A221-2	MAH BV	107,5	14,06	> AW	< LOD	9,56		< LOD	27,31		< LOD	6,97	
SOIL	60	ppm	Final	A221-3	MAH BV	55,47	7,78		< LOD	6,08		< LOD	16,05		5,44	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	A221-4	MAH BV	22,37	6,09		< LOD	5,41		< LOD	15,23		< LOD	3,78	
SOIL	60	ppm	Final	A221-5	MAH BV	24,78	5,73		< LOD	4,86		< LOD	13,6		< LOD	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	A222-1	MAH BV	154,05	8,96	> AW	24,61	4,35		14,6	8,4		6,06	3,08	
SOIL	60	ppm	Final	A222-2	MAH BV	101,68	9,89	> AW	< LOD	7,14		< LOD	16,66		5,98	3,41	
SOIL	60	ppm	Final	A222-3	MAH BV	28,01	6,47		< LOD	5,8		< LOD	15,87		5,05	2,8	
SOIL	60	ppm	Final	A222-4	MAH BV	33,98	5,58		< LOD	5,01		< LOD	12,56		8,11	2,46	
SOIL	60	ppm	Final	A222-5	MAH BV	25,86	7,95		< LOD	6,59		< LOD	20,45		< LOD	4,84	
SOIL	60	ppm	Final	A223-1	MAH BV	120,55	8,61	> AW	19,6	4,42		16,72	9,09		7,73	3,19	
SOIL	60	ppm	Final	A223-2	MAH BV	109,1	8,47	> AW	17,89	4,4		19,28	9,4	> AW	4,72	3,1	
SOIL	60	ppm	Final	A223-3	MAH BV	48,92	7,15		< LOD	5,96		20,3	10,56	> AW	9,02	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	A223-4	MAH BV	32,14	7,12		< LOD	6,14		< LOD	16,9		< LOD	4,23	
SOIL	60	ppm	Final	A223-5	MAH BV	22,61	8,31		< LOD	6,94		< LOD	22,14		< LOD	4,89	
SOIL	60	ppm	Final	a224-1	MAH BV	118,71	16,02	> AW	13,59	7,42		< LOD	32		< LOD	7,97	
SOIL	60	ppm	Final	a224-2	MAH BV	149,98	9,61	> AW	46,34	5,39	> AW	17,92	9,38		< LOD	5,64	
SOIL	60	ppm	Final	a224-3	MAH BV	56,39	7,74		< LOD	6,1		< LOD	15,33		6,6	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	a224-4	MAH BV	29,71	7,26		< LOD	6,35		< LOD	17,95		6,07	3,08	
SOIL	60	ppm	Final	a224-5	MAH BV	29,45	7,77		< LOD	6,3		< LOD	18,82		< LOD	4,4	
SOIL	60	ppm	Final	a225-1	MAH BV	132,8	10,69	> AW	17,12	5,15		24,58	11,84	> AW	6,93	3,7	
SOIL	60	ppm	Final	a225-2	MAH BV	46,49	5,86		10,06	3,71		< LOD	11,36		< LOD	3,92	
SOIL	60	ppm	Final	a225-3	MAH BV	78	14,87	> AW	33,55	9,17	> AW	< LOD	34,97		< LOD	9,41	
SOIL	60	ppm	Final	a226-1	MAH BV	112,64	8,14	> AW	14,65	4,1		< LOD	12,78		6,99	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	a226-2	MAH BV	179,2	9,61	> AW	16,62	4,12		15,97	8,53		6,73	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	a226-3	MAH BV	56,5	6,3		< LOD	5,14		< LOD	12,11		4,43	2,43	
SOIL	60	ppm	Final	a226-4	MAH BV	17,95	4,87		< LOD	4,46		< LOD	11,66		< LOD	3,07	
SOIL	60	ppm	Final	a227-1	MAH BV	457,27	14,29	> I	39,23	4,76	> AW	60,66	9,69	> T	5,93	3,35	
SOIL	60	ppm	Final	a227-2	MAH BV	212,54	10,1	> T	12,58	3,86		23,23	8,48	> AW	6,88	2,78	
SOIL	60	ppm	Final	a227-3	MAH BV	34,47	5,59		< LOD	5,19		< LOD	12,43		4,46	2,46	
SOIL	60	ppm	Final	a227-4	MAH BV	26,69	5,37		< LOD	4,68		< LOD	12,26		3,77	2,23	
SOIL	60	ppm	Final	a227-5	MAH BV	28,23	5,28		< LOD	4,41		< LOD	11,73		4,44	2,15	
SOIL	60	ppm	Final	a228-1	MAH BV	174,51	9,87	> AW	31,09	4,76		43,18	9,78	> AW	< LOD	4,97	
SOIL	60	ppm	Final	a228-2	MAH BV	25,35	5,12		< LOD	4,31		< LOD	11,62		< LOD	3,01	
SOIL	60	ppm	Final	a228-3	MAH BV	42,9	5,97		< LOD	5,15		13,79	8,59		< LOD	3,62	
SOIL	60	ppm	Final	a228-4	MAH BV	34,32	5,44		< LOD	4,78		< LOD	12,11		4,11	2,24	

SOIL	60	ppm	Final	a228-5	MAH BV	15,19	5,33		< LOD	4,99		< LOD	13,95		< LOD	3,45	
SOIL	60	ppm	Final	a229-1	MAH BV	187,31	11,53	> T	22,61	5,04		26,91	10,98	> AW	5,88	3,58	
SOIL	60	ppm	Final	a229-2	MAH BV	130,41	9,18	> AW	21,47	4,61		42,04	10,26	> AW	7,94	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	a230-1	MAH BV	162,59	9,61	> AW	49,11	5,31	> AW	24,09	9,2	> AW	7,36	3,76	
SOIL	60	ppm	Final	a230-2	MAH BV	59,63	6,58	> AW	< LOD	5,39		< LOD	12,28		< LOD	3,77	
SOIL	60	ppm	Final	a230-3	MAH BV	37,47	5,53		< LOD	4,98		< LOD	11,4		5,14	2,39	
SOIL	60	ppm	Final	a230-4	MAH BV	21,12	4,83		< LOD	4,2		< LOD	11,16		< LOD	2,99	
SOIL	60	ppm	Final	a231-1	MAH BV	326,87	13,09	> I	46,6	5,32	> AW	35,78	9,77	> AW	8,72	3,79	
SOIL	60	ppm	Final	a231-2	MAH BV	212,01	10,47	> T	32,17	4,67	> AW	29,55	9,13	> AW	< LOD	4,8	
SOIL	60	ppm	Final	a231-3	MAH BV	124,07	9,75	> AW	17,06	4,82		< LOD	15,56		< LOD	5,06	
SOIL	60	ppm	Final	a231-4	MAH BV	17,73	4,72		< LOD	4,23		< LOD	11,41		< LOD	2,98	
SOIL	60	ppm	Final	a232-1	MAH BV	92,61	7,66	> AW	8,07	3,93		18,46	8,86		8,12	2,86	
SOIL	60	ppm	Final	a232-2	MAH BV	358,02	14,49	> I	40,21	5,5	> AW	22,62	10,14	> AW	7,69	3,89	
SOIL	60	ppm	Final	a232-3	MAH BV	124,43	8,42	> AW	11,38	3,95		< LOD	12,25		5,32	2,81	
SOIL	60	ppm	Final	a232-4	MAH BV	38,04	5,62		< LOD	4,93		< LOD	11,63		5,06	2,34	
SOIL	60	ppm	Final	a232-5	MAH BV	37,4	7,44		< LOD	6,05		< LOD	16,74		< LOD	4,16	
SOIL	60	ppm	Final	a233-1	MAH BV	120,59	10,26	> AW	8,28	4,74		< LOD	16,84		6,48	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	a233-2	MAH BV	73,66	7,96	> AW	< LOD	6,11		< LOD	14,59		5,69	2,92	
SOIL	60	ppm	Final	a233-3	MAH BV	63,54	9,87	> AW	< LOD	7,62		< LOD	20,58		6,26	3,71	
SOIL	60	ppm	Final	a233-4	MAH BV	28,23	5,62		< LOD	4,77		< LOD	12,6		< LOD	3,35	
SOIL	60	ppm	Final	a234-1	MAH BV	56,69	7,19		< LOD	5,73		< LOD	14,16		9,09	2,88	
SOIL	60	ppm	Final	a234-2	MAH BV	82,5	7,67	> AW	< LOD	5,91		< LOD	13,12		5,7	2,83	
SOIL	60	ppm	Final	a234-3	MAH BV	52,54	6,51		< LOD	5,37		< LOD	12,56		4,51	2,55	
SOIL	60	ppm	Final	a234-4	MAH BV	57,46	6,61		< LOD	5,43		< LOD	12,59		6,62	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	a234-5	MAH BV	50,58	7,43		< LOD	6,17		< LOD	15,53		< LOD	4,18	
SOIL	60	ppm	Final	a235-1	MAH BV	312,61	14,85	> I	28,18	5,48		40,58	12,02	> AW	< LOD	5,64	
SOIL	60	ppm	Final	a235-2	MAH BV	68,7	6,75	> AW	9,48	3,85		< LOD	12,32		< LOD	4,04	
SOIL	60	ppm	Final	a235-3	MAH BV	29,86	6,6		< LOD	5,22		< LOD	15,25		< LOD	3,73	
SOIL	60	ppm	Final	a235-4	MAH BV	32,87	6,01		< LOD	5,06		< LOD	13,79		6,67	2,48	
SOIL	60	ppm	Final	a235-5	MAH BV	21,58	7,07		< LOD	6,23		< LOD	18,77		< LOD	4,41	
SOIL	60	ppm	Final	a236-1	MAH BV	143,87	9,53	> AW	21,7	4,62		34,49	10,04	> AW	4,97	3,25	
SOIL	60	ppm	Final	a236-2	MAH BV	194,91	10,31	> T	14,83	4,17		19,7	9,02	> AW	5,11	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	a236-3	MAH BV	165,65	9,29	> AW	23,12	4,28		26	8,76	> AW	7,41	3,08	
SOIL	60	ppm	Final	a236-4	MAH BV	26,1	7,99		< LOD	6,69		< LOD	20,07		< LOD	4,6	
SOIL	60	ppm	Final	a237-1	MAH BV	68,76	7,18	> AW	32,99	4,95	> AW	< LOD	13,29		10,91	3,62	
SOIL	60	ppm	Final	a237-2	MAH BV	55,55	9,06		< LOD	7,11		< LOD	19,87		6,17	3,46	
SOIL	60	ppm	Final	a237-3	MAH BV	44,78	6,58		< LOD	5,38		< LOD	13,72		5,43	2,59	
SOIL	60	ppm	Final	a237-4	MAH BV	48,29	8,79		< LOD	6,86		< LOD	20,38		5,87	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	a238-1	MAH BV	124,7	8,38	> AW	16,57	4,12		20,9	8,7	> AW	6,5	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	a238-2	MAH BV	108,82	8,75	> AW	15,87	4,51		17,62	9,76		7,36	3,25	
SOIL	60	ppm	Final	a238-3	MAH BV	30,2	6,67		< LOD	5,55		< LOD	15,67		< LOD	3,87	
SOIL	60	ppm	Final	a238-4	MAH BV	71,21	15,09	> AW	< LOD	10,28		< LOD	37,51		< LOD	7,24	
SOIL	60	ppm	Final	a238-5	MAH BV	29	6,26		< LOD	5,45		< LOD	14,86		< LOD	3,85	
SOIL	60	ppm	Final	a239-1	MAH BV	684,75	19,43	> I	66,93	6,21	> AW	136,44	13,34	> I	8,35	4,39	
SOIL	60	ppm	Final	a239-2	MAH BV	208,8	9,98	> T	17,46	4		27,25	8,58	> AW	8,34	2,92	
SOIL	60	ppm	Final	a239-3	MAH BV	46,77	6,04		< LOD	4,95		18,1	8,62		4,98	2,38	
SOIL	60	ppm	Final	a239-4	MAH BV	60,53	6,38	> AW	< LOD	4,15		< LOD	11,98		< LOD	2,93	
SOIL	60	ppm	Final	a240-1	MAH BV	187,49	16,09	> T	34,14	7,51	> AW	< LOD	26,08		< LOD	8,07	
SOIL	60	ppm	Final	a240-2	MAH BV	72,77	7,23	> AW	< LOD	5,77		14,82	9,02		6,09	2,77	
SOIL	60	ppm	Final	a240-3	MAH BV	79	8	> AW	6,62	4,26		31,43	10,46	> AW	11,01	3,19	

SOIL	60	ppm	Final	a240-4	MAH BV	155,82	9,24	> AW	14,08	4,07		< LOD	12,8		8,93	2,99	
SOIL	60	ppm	Final	a241-1	MAH BV	210,73	12,09	> T	34,58	5,48	> AW	48,17	11,64	> AW	7,5	3,91	
SOIL	60	ppm	Final	a241-2	MAH BV	136,04	15,39	> AW	16,12	6,98		< LOD	29,5		< LOD	7,37	
SOIL	60	ppm	Final	a241-3	MAH BV	50,52	8,61		< LOD	6,57		< LOD	19,35		5,5	3,18	
SOIL	60	ppm	Final	a241-4	MAH BV	42,47	8,73		< LOD	7,03		< LOD	19,8		< LOD	4,81	
SOIL	60	ppm	Final	a241-5	MAH BV	37,98	8,09		< LOD	6,42		< LOD	18,96		6,47	3,16	
SOIL	60	ppm	Final	a242-1	MAH BV	187,31	10,18	> T	16,94	4,34		18,32	9,03		6,8	3,09	
SOIL	60	ppm	Final	a242-2	MAH BV	44,88	6,71		< LOD	5,47		< LOD	14,53		5,39	2,65	
SOIL	60	ppm	Final	a242-3	MAH BV	255,36	13,04	> T	27,1	5,13		43,63	11,46	> AW	< LOD	5,31	
SOIL	60	ppm	Final	a242-4	MAH BV	31,65	6,24		< LOD	5,23		< LOD	14,6		5,44	2,54	
SOIL	60	ppm	Final	a242-5	MAH BV	34,52	6,15		< LOD	5,28		< LOD	13,63		4,28	2,51	
SOIL	60	ppm	Final	a243-1	MAH BV	84,9	7,23	> AW	< LOD	5,4		14,94	8,38		7,38	2,62	
SOIL	60	ppm	Final	a243-2	MAH BV	136,53	8,92	> AW	5,93	3,84		15,99	8,89		4,76	2,72	
SOIL	60	ppm	Final	a243-3	MAH BV	122,3	7,98	> AW	9,19	3,71		17,77	8,21		7,76	2,7	
SOIL	60	ppm	Final	a243-4	MAH BV	44,29	5,91		< LOD	5,15		< LOD	11,97		5,86	2,43	
SOIL	60	ppm	Final	a243-5	MAH BV	17,36	4,56		< LOD	4,13		< LOD	11,12		< LOD	2,87	
SOIL	60	ppm	Final	a244-1	MAH BV	71,47	7,09	> AW	< LOD	5,73		16,35	8,96		6,28	2,76	
SOIL	60	ppm	Final	a244-2	MAH BV	50,69	6,47		< LOD	5,57		< LOD	12,95		< LOD	3,9	
SOIL	60	ppm	Final	a244-3	MAH BV	55,85	8,87		< LOD	7,3		< LOD	19,44		< LOD	5,18	
SOIL	60	ppm	Final	a244-4	MAH BV	35,07	7,62		< LOD	6,68		< LOD	18,08		< LOD	4,69	
SOIL	60	ppm	Final	a245-1	MAH BV	183,13	10,06	> T	14,06	4,12		19,41	9	> AW	9,27	3,05	
SOIL	60	ppm	Final	a245-2	MAH BV	247,16	10,95	> T	22,09	4,25		47,06	9,35	> AW	5,99	3,01	
SOIL	60	ppm	Final	a245-3	MAH BV	221,72	10,9	> T	26,94	4,6		32,11	9,47	> AW	4,93	3,23	
SOIL	60	ppm	Final	a246-1	MAH BV	272,4	11,67	> T	122,45	6,99	> AW	45,79	9,61	> AW	< LOD	7,17	
SOIL	60	ppm	Final	a246-2	MAH BV	271,26	13,56	> T	59,79	6,38	> AW	27,94	11,11	> AW	< LOD	6,57	
SOIL	60	ppm	Final	a247-1	MAH BV	57,26	6,46		< LOD	5,22		< LOD	12,69		8,52	2,58	
SOIL	60	ppm	Final	a247-2	MAH BV	64,64	7,34	> AW	< LOD	5,48		< LOD	13,88		7,56	2,69	
SOIL	60	ppm	Final	a247-3	MAH BV	100,13	7,69	> AW	< LOD	5,12		< LOD	12,32		4,39	2,44	
SOIL	60	ppm	Final	a247-4	MAH BV	36,08	5,44		< LOD	4,52		< LOD	11,63		3,5	2,14	
SOIL	60	ppm	Final	a247-5	MAH BV	19,79	5,29		< LOD	4,93		< LOD	12,51		< LOD	3,36	
SOIL	60	ppm	Final	a248-1	MAH BV	65,16	6,77	> AW	12,15	3,99		16,23	8,7		7,05	2,89	
SOIL	60	ppm	Final	a248-2	MAH BV	61,78	10,85	> AW	< LOD	7,74		< LOD	23,58		8,55	3,91	
SOIL	60	ppm	Final	a248-3	MAH BV	39,97	5,75		< LOD	4,99		< LOD	11,93		4,09	2,35	
SOIL	60	ppm	Final	a248-4	MAH BV	18,28	5,18		< LOD	4,68		< LOD	12,98		< LOD	3,25	
SOIL	60	ppm	Final	a248-5	MAH BV	38,25	5,97		< LOD	5,17		< LOD	13,11		4,88	2,49	
SOIL	60	ppm	Final	a249-1	MAH BV	227,87	10,5	> T	41,37	4,85	> AW	39,91	9,1	> AW	5,15	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	a249-2	MAH BV	93,13	9	> AW	< LOD	6,13		< LOD	15,91		< LOD	4,38	
SOIL	60	ppm	Final	a249-3	MAH BV	38,53	5,55		< LOD	4,86		< LOD	12,02		< LOD	3,36	
SOIL	60	ppm	Final	a249-4	MAH BV	31,1	5,44		< LOD	4,69		< LOD	12		4,15	2,24	
SOIL	60	ppm	Final	a250-1	MAH BV	161,47	12,46	> AW	27,45	6		< LOD	19,24		< LOD	6,23	
SOIL	60	ppm	Final	a250-2	MAH BV	88,31	8,97	> AW	17,11	4,95		19,2	11,14	> AW	< LOD	5,19	
SOIL	60	ppm	Final	a250-3	MAH BV	33,81	7,33		< LOD	6,15		< LOD	17,37		< LOD	4,35	
SOIL	60	ppm	Final	a250-4	MAH BV	19,73	5,53		< LOD	4,69		< LOD	13,31		< LOD	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	a251-1	MAH BV	160,47	9,72	> AW	34,17	4,96	> AW	34,24	9,72	> AW	5,83	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	a251-2	MAH BV	118,1	7,96	> AW	16,33	3,95		20,91	8,36	> AW	6,44	2,84	
SOIL	60	ppm	Final	a251-3	MAH BV	45,27	7,29		< LOD	6,03		< LOD	16,07		< LOD	4,18	
SOIL	60	ppm	Final	a251-4	MAH BV	53,76	10,98		< LOD	8,03		< LOD	25,56		< LOD	5,65	
SOIL	60	ppm	Final	a251-5	MAH BV	23,61	5,3		< LOD	4,86		< LOD	12,49		< LOD	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	a252-1	MAH BV	171,45	10,32	> AW	26,93	4,86		34,94	10,19	> AW	< LOD	5,09	
SOIL	60	ppm	Final	a252-2	MAH BV	62,74	7,17	> AW	10,2	4,2		20,09	9,66	> AW	7,6	3,06	

SOIL	60	ppm	Final	a252-3	MAH BV	38,29	6,22		< LOD	5,45		< LOD	13,43		5,49	2,61	
SOIL	60	ppm	Final	a252-4	MAH BV	20,85	5,74		< LOD	5,05		< LOD	14,79		6,7	2,53	
SOIL	60	ppm	Final	a252-5	MAH BV	18,81	4,98		< LOD	4,77		< LOD	12,18		< LOD	3,32	
SOIL	60	ppm	Final	b1-1	MAH BV	58,2	11,89		16,96	6,58		< LOD	23,75		< LOD	8,42	
SOIL	60	ppm	Final	b1-2	MAH BV	48,92	11,54		20,82	6,95		< LOD	24,38		< LOD	8,59	
SOIL	60	ppm	Final	b3-1	MAH BV	28,84	10,07		< LOD	9,14		< LOD	23,68		< LOD	7,64	
SOIL	60	ppm	Final	b3-2	MAH BV	19,45	10,63		< LOD	9,41		< LOD	27,95		< LOD	7,86	
SOIL	60	ppm	Final	b2-1	MAH BV	52,38	12,67		23,48	7,76		< LOD	26,94		< LOD	10,13	
SOIL	60	ppm	Final	b2-2	MAH BV	38,29	11,26		< LOD	7,49		< LOD	23,74		< LOD	6,78	
SOIL	60	ppm	Final	b4-1	MAH BV	85,81	14,53	> AW	35,52	8,45	> AW	< LOD	26,41		< LOD	10,28	
SOIL	60	ppm	Final	b4-2	MAH BV	105,57	17,98	> AW	76,36	12,4	> AW	< LOD	32,01		< LOD	15,62	
SOIL	60	ppm	Final	b5-1	MAH BV	210,36	23,27	> T	81,83	12,38	> AW	< LOD	32,98		< LOD	15,71	
SOIL	60	ppm	Final	b5-2	MAH BV	240,25	22,19	> T	10,98	6,8		< LOD	27,63		< LOD	8,34	
SOIL	60	ppm	Final	b7-1	MAH BV	405,84	28,82	> I	291,05	19,28	> T	84,81	23,17	> T	< LOD	24,04	
SOIL	60	ppm	Final	b7-2	MAH BV	147,03	18,88	> AW	16,6	7,61		31,84	20,26	> AW	< LOD	9,09	
SOIL	60	ppm	Final	b6-1	MAH BV	130,92	15,29	> AW	52,6	8,61	> AW	< LOD	22,48		< LOD	11,08	
SOIL	60	ppm	Final	b6-2	MAH BV	127,84	17,15	> AW	22,17	7,69		< LOD	27,28		< LOD	10,22	
SOIL	60	ppm	Final	b8-1	MAH BV	981,3	40,74	> I	425,62	21,56	> I	194,68	26,16	> I	< LOD	27,48	
SOIL	60	ppm	Final	b8-2	MAH BV	516,95	32,88	> I	172,96	15,77	> AW	90,66	24,21	> T	< LOD	19,98	
SOIL	60	ppm	Final	b9-1	MAH BV	256,7	21,05	> T	151,12	13,07	> AW	45,76	17,76	> AW	< LOD	16,52	
SOIL	60	ppm	Final	b9-2	MAH BV	177,33	16,78	> AW	< LOD	7,31		< LOD	20,96		< LOD	6,16	
SOIL	60	ppm	Final	b-10-1	MAH BV	283,33	22,58	> T	100,82	11,48	> AW	61,21	19,36	> T	17,99	10,14	> AW
SOIL	60	ppm	Final	b-10-2	MAH BV	485,31	26,6	> I	< LOD	8,02		< LOD	22,69		< LOD	6,92	
SOIL	60	ppm	Final	b-10-3	MAH BV	246,73	21,28	> T	< LOD	8,73		< LOD	24,83		< LOD	7,06	
SOIL	60	ppm	Final	b-10-4	MAH BV	69,19	12,52	> AW	< LOD	7,15		< LOD	21,28		< LOD	5,99	
SOIL	60	ppm	Final	b-11-1	MAH BV	185,64	18,06	> T	99,82	10,98	> AW	32,64	16,68	> AW	< LOD	14,11	
SOIL	60	ppm	Final	b-11-2	MAH BV	269,64	21,45	> T	187,34	14,27	> T	68,11	18,93	> T	< LOD	18,1	
SOIL	60	ppm	Final	b-11-3	MAH BV	111,95	15,39	> AW	< LOD	8		< LOD	23,59		7,69	4,95	
SOIL	60	ppm	Final	b-12-1	MAH BV	1427,48	55,96	> I	481,74	26,2	> I	195,31	31,32	> I	< LOD	32,79	
SOIL	60	ppm	Final	b-12-2	MAH BV	14,5	8,26		< LOD	7,46		< LOD	22,82		< LOD	6,26	
SOIL	60	ppm	Final	b-12-3	MAH BV	< LOD	14,42		< LOD	8,67		< LOD	26,41		< LOD	7,12	
SOIL	60	ppm	Final	b-13-1	MAH BV	115,71	15,02	> AW	57,03	9,05	> AW	< LOD	24,24		< LOD	11,11	
SOIL	60	ppm	Final	b-13-2	MAH BV	< LOD	11,5		< LOD	7,58		< LOD	21,43		< LOD	6,65	
SOIL	60	ppm	Final	b-13-3	MAH BV	34,63	10,42		< LOD	9,15		< LOD	22,55		< LOD	8,17	
SOIL	60	ppm	Final	b-14-1	MAH BV	56,18	13,75		19,75	7,78		< LOD	28,82		< LOD	9,68	
SOIL	60	ppm	Final	b-14-2	MAH BV	49,78	11,16		45,27	8,22	> AW	35,05	16,2	> AW	< LOD	10,3	
SOIL	60	ppm	Final	b-14-3	MAH BV	41,92	10,44		20,55	6,56		< LOD	21,19		< LOD	8,19	
SOIL	60	ppm	Final	b-15-1	MAH BV	195,75	18,71	> T	52,46	8,88	> AW	< LOD	24,44		< LOD	11,37	
SOIL	60	ppm	Final	b-15-2	MAH BV	45,95	11,82		35,52	8,14	> AW	< LOD	24,72		< LOD	10,34	
SOIL	60	ppm	Final	b-15-3	MAH BV	13,66	8,27		< LOD	6,76		< LOD	22,06		< LOD	5,88	
SOIL	60	ppm	Final	b-16-1	MAH BV	52,94	14,16		33,64	9,01	> AW	< LOD	31,35		13,5	8,24	> AW
SOIL	60	ppm	Final	b-16-2	MAH BV	33,43	9,5		< LOD	8,52		< LOD	20,84		< LOD	7,27	
SOIL	60	ppm	Final	c01	MAH BV	79,81	9,35	> AW	< LOD	6		20,25	12,27	> AW	< LOD	4,27	
SOIL	60	ppm	Final	C02	MAH BV	127,29	9,27	> AW	< LOD	5,91		< LOD	14,08		5,84	2,85	
SOIL	60	ppm	Final	c03	MAH BV	71,8	9,82	> AW	< LOD	6,54		< LOD	20,3		6,6	3,25	
SOIL	60	ppm	Final	c04	MAH BV	143,6	16,66	> AW	< LOD	9,12		51,83	22,31	> AW	< LOD	6,5	
SOIL	60	ppm	Final	C05	MAH BV	297,46	12,14	> T	112,76	6,78	> AW	51,41	9,78	> AW	< LOD	7,07	
SOIL	60	ppm	Final	C05-2	MAH BV	374,28	17,71	> I	69,33	7,5	> AW	53,39	14,06	> AW	8,39	5,3	
SOIL	60	ppm	Final	C05-3	MAH BV	71,08	8,09	> AW	< LOD	5,73		< LOD	15,74		< LOD	4,02	
SOIL	60	ppm	Final	c06	MAH BV	82,24	10,5	> AW	< LOD	6,71		26,26	14,32	> AW	< LOD	4,8	

SOIL	60	ppm	Final	c08-2	MAH BV	130,1	11,19	> AW	< LOD	8,45		75,95	14,25	> T	21,02	4,21	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c08-3	MAH BV	172,86	17,34	> AW	< LOD	10,01		45,91	21,08	> AW	10,75	4,96	
SOIL	60	ppm	Final	c08-4	MAH BV	139,1	14,84	> AW	< LOD	9,25		50,59	19,24	> AW	9,77	4,51	
SOIL	60	ppm	Final	c08-5	MAH BV	310,53	32,38	> I	< LOD	14,69		66,82	39,16	> T	< LOD	10,97	
SOIL	60	ppm	Final	c08-6	MAH BV	259,94	28,74	> T	< LOD	14,32		< LOD	52,75		< LOD	10,18	
SOIL	60	ppm	Final	c08-7	MAH BV	256,34	30,1	> T	< LOD	14,14		59,59	38,48	> T	< LOD	10,41	
SOIL	60	ppm	Final	c08-8	MAH BV	68,92	7,86	> AW	< LOD	6,05		< LOD	15,39		4,47	2,85	
SOIL	60	ppm	Final	C09	MAH BV	101,01	8,69	> AW	< LOD	5,51		< LOD	14,62		5,13	2,65	
SOIL	60	ppm	Final	C10	MAH BV	109,72	10,64	> AW	16,28	5,34		26,31	12,83	> AW	< LOD	5,58	
SOIL	60	ppm	Final	c11-1	MAH BV	177,74	10,25	> AW	15,55	4,29		36,72	9,89	> AW	7,06	3,09	
SOIL	60	ppm	Final	c11-2	MAH BV	110,75	10,81	> AW	< LOD	6,94		31,57	13,45	> AW	< LOD	4,81	
SOIL	60	ppm	Final	C12	MAH BV	128,04	9,86	> AW	16,25	4,76		29,77	10,87	> AW	7,47	3,43	
SOIL	60	ppm	Final	C13	MAH BV	57,08	6,45		< LOD	4,61		< LOD	12,57		< LOD	3,23	
SOIL	60	ppm	Final	c14	MAH BV	90,09	11,04	> AW	< LOD	6,67		< LOD	21,36		< LOD	4,82	
SOIL	60	ppm	Final	C15-1	MAH BV	85,63	10,36	> AW	< LOD	6,73		21,6	13,73	> AW	< LOD	4,83	
SOIL	60	ppm	Final	C15-2	MAH BV	61,4	6,08	> AW	< LOD	5,08		< LOD	11,39		3,6	2,38	
SOIL	60	ppm	Final	C15-3	MAH BV	109,42	13,16	> AW	< LOD	8,07		41,96	18,03	> AW	< LOD	5,8	
SOIL	60	ppm	Final	C15-4	MAH BV	92,23	11,71	> AW	< LOD	7,48		44	16,79	> AW	5,84	3,67	
SOIL	60	ppm	Final	C15-5	MAH BV	169,13	21,47	> AW	< LOD	11,42		53,73	29,62	> AW	< LOD	8,25	
SOIL	60	ppm	Final	C16-1	MAH BV	433,38	19,17	> I	54,18	7,1	> AW	24,61	13,39	> AW	10,34	5,09	
SOIL	60	ppm	Final	C16-2	MAH BV	279,97	26,06	> T	18,01	9,25		48,63	29,28	> AW	13,74	6,94	> AW
SOIL	60	ppm	Final	C16-3	MAH BV	341,53	14,79	> I	50,56	5,99	> AW	26,02	10,79	> AW	10,52	4,31	
SOIL	60	ppm	Final	C16-4	MAH BV	355,35	15,29	> I	82,84	7,09	> AW	28,36	11,13	> AW	11,3	5,04	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c17-2	MAH BV	59,45	7,77	> AW	< LOD	5,23		64,78	11,93	> T	5,55	2,56	
SOIL	60	ppm	Final	c17-3	MAH BV	62,74	6,96	> AW	9,97	4,09		16,46	9,19		6,33	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	c17-4	MAH BV	110,47	12,32	> AW	< LOD	7,5		41,12	16,27	> AW	< LOD	5,4	
SOIL	60	ppm	Final	c17-5	MAH BV	198,25	22,91	> T	< LOD	11,96		47,39	29,49	> AW	< LOD	8,78	
SOIL	60	ppm	Final	c17-6	MAH BV	69,24	8,7	> AW	< LOD	5,82		< LOD	17,21		< LOD	4,14	
SOIL	60	ppm	Final	C18-1	MAH BV	176,92	10,52	> AW	37,61	5,25	> AW	19,22	9,69	> AW	10,2	3,8	
SOIL	60	ppm	Final	C18-2	MAH BV	185,98	17,01	> T	< LOD	9,7		34,66	19,35	> AW	13,38	4,98	> AW
SOIL	60	ppm	Final	C18-3	MAH BV	57,24	7,37		< LOD	5,56		< LOD	14,83		< LOD	3,82	
SOIL	60	ppm	Final	C18-4	MAH BV	68,18	8,44	> AW	< LOD	6,04		< LOD	16,96		< LOD	4,26	
SOIL	60	ppm	Final	c101-1	MAH BV	130,05	19,34	> AW	16,96	8,83		< LOD	41,72		< LOD	9,73	
SOIL	60	ppm	Final	c101-2	MAH BV	185,76	9,7	> T	27,44	4,43		13,97	8,34		6,2	3,14	
SOIL	60	ppm	Final	c102-1	MAH BV	206,99	10,52	> T	34,85	4,82	> AW	24,75	9,12	> AW	6,38	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	c102-2	MAH BV	1309,56	24,26	> I	246,36	9,21	> T	201,71	13,49	> I	< LOD	9,57	
SOIL	60	ppm	Final	c102-3	MAH BV	156,97	22,24	> AW	< LOD	12,21		< LOD	45,83		< LOD	9,03	
SOIL	60	ppm	Final	c102-4	MAH BV	33,04	5,98		< LOD	4,72		< LOD	13,21		3,54	2,27	
SOIL	60	ppm	Final	c103-1	MAH BV	35,81	6,36		< LOD	5,53		< LOD	14,33		4,16	2,65	
SOIL	60	ppm	Final	c103-2	MAH BV	94,49	10,96	> AW	< LOD	8		< LOD	21,16		< LOD	5,59	
SOIL	60	ppm	Final	c103-3	MAH BV	29,71	6,34		< LOD	5,23		< LOD	15,32		< LOD	3,67	
SOIL	60	ppm	Final	c103-4	MAH BV	30,54	6,54		< LOD	5,26		< LOD	15,83		< LOD	3,69	
SOIL	60	ppm	Final	c104-1	MAH BV	217,02	18,81	> T	28,39	7,99		< LOD	29,67		< LOD	8,03	
SOIL	60	ppm	Final	c104-2	MAH BV	76,17	7,75	> AW	< LOD	5,68		< LOD	14,38		< LOD	3,85	
SOIL	60	ppm	Final	c104-3	MAH BV	28,72	6,31		< LOD	5,64		< LOD	14,4		< LOD	3,9	
SOIL	60	ppm	Final	c104-4	MAH BV	26,22	5,41		< LOD	4,39		< LOD	12,41		< LOD	3,03	
SOIL	60	ppm	Final	c104-5	MAH BV	38,55	7,15		< LOD	5,59		< LOD	16,47		< LOD	3,79	
SOIL	60	ppm	Final	c105-1	MAH BV	287,43	13,82	> T	34,12	5,43	> AW	33,37	11,17	> AW	< LOD	5,66	
SOIL	60	ppm	Final	c106-1	MAH BV	950,11	19,69	> I	155,32	7,23	> AW	61,04	9,4	> T	10,62	5,06	
SOIL	60	ppm	Final	c107-1	MAH BV	230,03	11,23	> T	31,13	4,75		18,79	9,17		< LOD	5	

SOIL	60	ppm	Final	c105-2	MAH BV	46,6	5,48		< LOD	4,69		< LOD	10,5		< LOD	3,22	
SOIL	60	ppm	Final	c106-2	MAH BV	98,09	7,2	> AW	< LOD	4,6		< LOD	11,19		< LOD	3,28	
SOIL	60	ppm	Final	c107-2	MAH BV	205,05	9,8	> T	52,45	4,98	> AW	22,01	8,23	> AW	< LOD	5,16	
SOIL	60	ppm	Final	c108-1	MAH BV	280,17	11,62	> T	49,98	5,11	> AW	41,29	9,28	> AW	< LOD	5,32	
SOIL	60	ppm	Final	c108-2	MAH BV	334,41	14,03	> I	51,04	5,78	> AW	32,92	10,47	> AW	11,51	4,18	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c108-3	MAH BV	128,51	8,74	> AW	14,54	4,09		< LOD	13,12		< LOD	4,25	
SOIL	60	ppm	Final	c108-4	MAH BV	52,54	8,24		< LOD	6,12		< LOD	17,59		< LOD	4,13	
SOIL	60	ppm	Final	c108-5	MAH BV	37,18	5,55		< LOD	4,04		< LOD	11,77		< LOD	2,82	
SOIL	60	ppm	Final	C401-1	MAH BV	135,11	15,63	> AW	19,8	6,77		< LOD	23,12		< LOD	8,59	
SOIL	60	ppm	Final	C401-2	MAH BV	< LOD	37,04		< LOD	20,22		< LOD	83,36		< LOD	16,32	
SOIL	60	ppm	Final	C401-3	MAH BV	< LOD	20,28		< LOD	12,2		< LOD	39,81		< LOD	9,09	
SOIL	60	ppm	Final	C402-1	MAH BV	111,43	19,21	> AW	56,32	11,41	> AW	< LOD	35,44		< LOD	14,24	
SOIL	60	ppm	Final	C402-2	MAH BV	97,36	47,19	> AW	39,73	23,17	> AW	< LOD	129,16		< LOD	29,12	
SOIL	60	ppm	Final	C402-3	MAH BV	1121,38	45,44	> I	269,19	18,33	> T	154,3	25,96	> I	32,03	16,01	> T
SOIL	60	ppm	Final	C402-4	MAH BV	< LOD	44,22		85,54	23,96	> AW	< LOD	91,14		< LOD	29,57	
SOIL	60	ppm	Final	C403-1	MAH BV	93,26	15,27	> AW	15,95	7,38		< LOD	27,63		< LOD	9,61	
SOIL	60	ppm	Final	C403-2	MAH BV	< LOD	14,82		< LOD	10,1		< LOD	27,88		< LOD	8,12	
SOIL	60	ppm	Final	C403-3	MAH BV	838,34	50,87	> I	265,66	23,33	> T	107,7	34,2	> I	< LOD	29,82	
SOIL	60	ppm	Final	C403-4	MAH BV	< LOD	16,95		< LOD	10,78		< LOD	34,25		< LOD	8,82	
SOIL	60	ppm	Final	C404-1	MAH BV	107,09	17,06	> AW	20,13	8,11		< LOD	29,83		< LOD	10,29	
SOIL	60	ppm	Final	C404-2	MAH BV	132,96	40,42	> AW	30,09	18,06		< LOD	93,79		< LOD	23,32	
SOIL	60	ppm	Final	C404-3	MAH BV	22,03	10,94		< LOD	9,21		< LOD	28,71		< LOD	8,12	
SOIL	60	ppm	Final	C405-1	MAH BV	128,27	18,79	> AW	40,8	9,76	> AW	< LOD	30,78		< LOD	11,66	
SOIL	60	ppm	Final	C405-2	MAH BV	< LOD	48,03		< LOD	22,75		< LOD	102,4		< LOD	18,47	
SOIL	60	ppm	Final	C405-3	MAH BV	47,35	10,66		< LOD	7,15		< LOD	20,34		< LOD	6,12	
SOIL	60	ppm	Final	C406-1	MAH BV	88,85	13,99	> AW	19,98	7,05		< LOD	24,25		< LOD	8,91	
SOIL	60	ppm	Final	C406-2	MAH BV	214,51	24,76	> T	62,61	11,85	> AW	< LOD	35,38		< LOD	14,64	
SOIL	60	ppm	Final	C406-3	MAH BV	140,04	16,85	> AW	26,31	7,67		< LOD	25,71		< LOD	10,18	
SOIL	60	ppm	Final	C407-1	MAH BV	122,79	42,35	> AW	< LOD	28,28		< LOD	101,51		< LOD	22,65	
SOIL	60	ppm	Final	C407-2	MAH BV	78,67	13,65	> AW	32	8,13	> AW	< LOD	24,92		< LOD	10,37	
SOIL	60	ppm	Final	C408-1	MAH BV	73,94	17,78	> AW	20,04	9,54		< LOD	36,33		< LOD	11,48	
SOIL	60	ppm	Final	C408-2	MAH BV	17,86	9,53		< LOD	8,41		< LOD	24,36		< LOD	7,48	
SOIL	60	ppm	Final	C408-3	MAH BV	< LOD	18,38		< LOD	13,46		< LOD	37,53		< LOD	11,07	
SOIL	60	ppm	Final	C409-1	MAH BV	72,88	18,24	> AW	22,22	9,94		< LOD	39,57		< LOD	12,19	
SOIL	60	ppm	Final	C409-2	MAH BV	20,39	10,96		< LOD	9,86		< LOD	29,08		< LOD	7,82	
SOIL	60	ppm	Final	C409-3	MAH BV	< LOD	43,48		< LOD	20,17		< LOD	88,24		< LOD	17,77	
SOIL	60	ppm	Final	c410-1	MAH BV	69,72	11,41	> AW	< LOD	8		< LOD	20,69		< LOD	6,3	
SOIL	60	ppm	Final	c410-2	MAH BV	967,09	36,79	> I	223,73	14,61	> T	175,65	22,47	> I	< LOD	18,49	
SOIL	60	ppm	Final	c410-3	MAH BV	309,45	21,37	> I	78,11	9,48	> AW	58,47	16,84	> T	< LOD	12,05	
SOIL	60	ppm	Final	c410-4	MAH BV	< LOD	11,34		< LOD	6,51		46,32	15,66	> AW	< LOD	5,27	
SOIL	60	ppm	Final	c411-1	MAH BV	97,06	13,38	> AW	18,32	6,46		44,04	16,24	> AW	< LOD	7,54	
SOIL	60	ppm	Final	c411-2	MAH BV	37,4	9,81		< LOD	7,53		25,56	14,52	> AW	< LOD	6,64	
SOIL	60	ppm	Final	c411-3	MAH BV	23,07	9,03		< LOD	7,45		< LOD	23,39		< LOD	5,77	
SOIL	60	ppm	Final	c412-1	MAH BV	89,06	12,42	> AW	17,24	6,1		35,81	14,85	> AW	< LOD	7,49	
SOIL	60	ppm	Final	c412-2	MAH BV	267,71	19,93	> T	73,6	9,16	> AW	62,16	16,79	> T	< LOD	11,67	
SOIL	60	ppm	Final	c412-3	MAH BV	335,82	21,72	> I	57,68	8,36	> AW	54,7	16,21	> AW	< LOD	10,94	

SOIL	60	ppm	Final	c412-4	MAH BV	17,06	8,21		< LOD	6,68		23,88	14,14	> AW	< LOD	5,73	
SOIL	60	ppm	Final	c413-1	MAH BV	81,46	12,63	> AW	< LOD	8,35		29,4	15,59	> AW	< LOD	7,25	
SOIL	60	ppm	Final	c413-2	MAH BV	674,39	34,13	> I	196,25	15,21	> T	72,12	20,57	> T	< LOD	18,99	
SOIL	60	ppm	Final	c413-3	MAH BV	136,68	14,64	> AW	27,88	6,71		23,35	14,08	> AW	< LOD	8,61	
SOIL	60	ppm	Final	c414-1	MAH BV	26,62	9,27		< LOD	7,43		30,52	15,73	> AW	< LOD	6,28	
SOIL	60	ppm	Final	c414-2	MAH BV	41,06	10,18		< LOD	8,3		< LOD	21,81		< LOD	7,34	
SOIL	60	ppm	Final	c414-3	MAH BV	13,18	8,02		< LOD	6,62		28,08	14,79	> AW	< LOD	5,38	
SOIL	60	ppm	Final	c415-1	MAH BV	47,33	10,29		< LOD	7,11		30,29	14,72	> AW	< LOD	6,08	
SOIL	60	ppm	Final	c415-2	MAH BV	192,11	17,43	> T	35,36	7,41	> AW	31,88	15,4	> AW	< LOD	9,51	
SOIL	60	ppm	Final	c415-3	MAH BV	400,94	24,15	> I	94,67	10,22	> AW	58,79	17,01	> T	< LOD	13,11	
SOIL	60	ppm	Final	416-1	MAH BV	131,36	22,1	> AW	31,01	10,35		< LOD	41,05		< LOD	12,67	
SOIL	60	ppm	Final	416-2	MAH BV	36,02	9,99		< LOD	7,78		30,48	15,56	> AW	< LOD	6,55	
SOIL	60	ppm	Final	417-1	MAH BV	80	12,33	> AW	12,22	5,98		35,67	15,54	> AW	< LOD	7,29	
SOIL	60	ppm	Final	417-2	MAH BV	17,18	8,54		< LOD	6,36		24,63	14,86	> AW	< LOD	5,33	
SOIL	60	ppm	Final	417-3	MAH BV	16,32	8,75		< LOD	7,2		< LOD	22,85		< LOD	5,47	
SOIL	60	ppm	Final	418-1	MAH BV	59,77	13,2	> AW	< LOD	9,19		< LOD	27,01		< LOD	7,8	
SOIL	60	ppm	Final	418-2	MAH BV	20,3	8,53		< LOD	6,48		35,66	15,04	> AW	< LOD	5,45	
SOIL	60	ppm	Final	418-3	MAH BV	< LOD	11,69		< LOD	6,48		< LOD	20,55		< LOD	5,49	
SOIL	60	ppm	Final	419-1	MAH BV	376	23,63	> I	12,53	6,03		24,94	15,37	> AW	< LOD	7,65	
SOIL	60	ppm	Final	419-2	MAH BV	120,19	14,48	> AW	< LOD	6,59		< LOD	21,57		< LOD	5,65	
SOIL	60	ppm	Final	419-3	MAH BV	98,64	14,29	> AW	< LOD	8,33		< LOD	23,75		< LOD	6,56	
SOIL	60	ppm	Final	420-1	MAH BV	125,06	18,99	> AW	15,58	7,96		84,1	25,33	> T	< LOD	9,67	
SOIL	60	ppm	Final	420-2	MAH BV	24,97	12,46		< LOD	8,94		< LOD	33,79		< LOD	7,31	
SOIL	60	ppm	Final	420-3	MAH BV	192,56	16,63	> T	37,32	7,12	> AW	55,2	15,6	> AW	< LOD	9,21	
SOIL	60	ppm	Final	421-1	MAH BV	35,11	10,44		< LOD	7,74		< LOD	24,12		< LOD	6,46	
SOIL	60	ppm	Final	421-2	MAH BV	117,82	14,18	> AW	25,32	6,76		38,11	15,57	> AW	< LOD	8,47	
SOIL	60	ppm	Final	421-3	MAH BV	354,25	26,65	> I	100,5	12,23	> AW	69,92	21,9	> T	< LOD	15,44	
SOIL	60	ppm	Final	421-4	MAH BV	491,42	27,76	> I	112,09	11,43	> AW	88,3	19,59	> T	< LOD	14,48	
SOIL	60	ppm	Final	421-5	MAH BV	54,78	10,59		< LOD	6,46		26,88	14,35	> AW	< LOD	5,76	
SOIL	60	ppm	Final	422-1	MAH BV	155,81	16,22	> AW	31,78	7,26		40,45	16,17	> AW	< LOD	9,2	
SOIL	60	ppm	Final	422-2	MAH BV	114,35	13,83	> AW	17,2	6,17		48,63	15,84	> AW	< LOD	7,54	
SOIL	60	ppm	Final	422-3	MAH BV	27,4	9,53		< LOD	6,56		24,11	15,36	> AW	< LOD	5,32	
SOIL	60	ppm	Final	423-1	MAH BV	119,64	15,18	> AW	27,68	7,34		24,5	16,24	> AW	< LOD	8,83	
SOIL	60	ppm	Final	423-2	MAH BV	91,68	13,71	> AW	33,95	7,68	> AW	28,57	16,33	> AW	< LOD	9,78	
SOIL	60	ppm	Final	423-3	MAH BV	681,58	30,88	> I	104,16	10,6	> AW	115,89	19,73	> I	25,04	9,57	
SOIL	60	ppm	Final	423-4	MAH BV	825,61	33,62	> I	144,29	11,96	> AW	100,32	18,89	> I	< LOD	15,22	
SOIL	60	ppm	Final	423-5	MAH BV	< LOD	25,83		< LOD	12,98		< LOD	51,23		< LOD	11,03	
SOIL	60	ppm	Final	424-1	MAH BV	78,47	13,04	> AW	12,74	6,35		36,96	16,89	> AW	< LOD	8,01	
SOIL	60	ppm	Final	424-2	MAH BV	41,93	10,13		< LOD	7,85		23,51	14,51	> AW	< LOD	6,39	
SOIL	60	ppm	Final	424-3	MAH BV	80,17	12,1	> AW	< LOD	7,65		< LOD	21,34		< LOD	6,23	
SOIL	60	ppm	Final	425-1	MAH BV	47,34	10,91		9,98	5,98		31,97	15,8	> AW	< LOD	7,29	
SOIL	60	ppm	Final	425-2	MAH BV	< LOD	13,24		< LOD	7,35		< LOD	24,41		< LOD	6,41	
SOIL	60	ppm	Final	425-3	MAH BV	< LOD	11,76		< LOD	6,58		24,63	14,77	> AW	< LOD	5,45	
SOIL	60	ppm	Final	426-1	MAH BV	78,01	12,86	> AW	11,82	6,14		30,71	16,3	> AW	< LOD	7,44	
SOIL	60	ppm	Final	426-2	MAH BV	21,04	10,11		< LOD	7,23		< LOD	27,04		< LOD	5,98	
SOIL	60	ppm	Final	426-3	MAH BV	22,04	9,09		< LOD	6,28		< LOD	23,36		< LOD	5,25	
SOIL	60	ppm	Final	427-1	MAH BV	50,55	12,15		< LOD	9,35		29,39	17,89	> AW	< LOD	7,77	
SOIL	60	ppm	Final	427-2	MAH BV	17,69	9,23		< LOD	7,66		< LOD	23,88		< LOD	6,19	
SOIL	60	ppm	Final	427-3	MAH BV	13,11	7,81		< LOD	5,71		< LOD	19,59		< LOD	4,99	
SOIL	60	ppm	Final	428-1	MAH BV	86,87	7,4	> AW	6,43	3,67		38	9,31	> AW	4,37	2,62	

SOIL	60	ppm	Final	laar-c428-2	MAH BV	38,16	5,51		< LOD	4,55		< LOD	11,8		5,3	2,21	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c428-3	MAH BV	24,95	4,91		< LOD	4,31		19,56	8,05	> AW	< LOD	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c429-1	MAH BV	135,67	8,42	> AW	18,7	4,04		25,05	8,55	> AW	5,05	2,86	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c429-2	MAH BV	17,57	4,79		< LOD	4,1		< LOD	11,98		< LOD	2,91	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c429-3	MAH BV	20,11	4,81		< LOD	4,17		< LOD	11,53		< LOD	2,83	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c430-1	MAH BV	117,55	8,14	> AW	11,53	3,89		25,77	8,79	> AW	4,38	2,74	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c430-2	MAH BV	17,74	4,66		< LOD	4,07		< LOD	11,64		5,54	2,04	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c430-3	MAH BV	22,57	4,76		< LOD	4,57		< LOD	11,06		< LOD	3,24	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c431-1	MAH BV	115,35	7,75	> AW	18,26	4		23,36	8,31	> AW	< LOD	4,18	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c431-2	MAH BV	25,7	5,15		< LOD	4,53		17,16	8,35		4,2	2,17	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c431-3	MAH BV	21,21	4,72		< LOD	4,07		< LOD	11,49		< LOD	2,85	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c432-1	MAH BV	227,25	10,24	> T	39,02	4,61	> AW	27,49	8,47	> AW	< LOD	4,81	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c432-2	MAH BV	24,36	4,8		< LOD	3,97		< LOD	11,1		< LOD	2,76	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c433-1	MAH BV	232,6	10,57	> T	46,41	4,94	> AW	29,68	8,77	> AW	5,39	3,46	
SOIL	60	ppm	Final	laar-c433-2	MAH BV	96,41	7,59	> AW	< LOD	5,36		< LOD	12,44		< LOD	3,71	
SOIL	60	ppm	Final	pvd01-1	MAH BV	101,36	39,93	> AW	53,42	22,07	> AW	< LOD	105,58		< LOD	26,21	
SOIL	60	ppm	Final	pvd01-2	MAH BV	< LOD	15		< LOD	9,13		< LOD	27,24		< LOD	7,32	
SOIL	60	ppm	Final	pvd01-3	MAH BV	< LOD	31,42		< LOD	17,84		< LOD	68,61		< LOD	15,19	
SOIL	60	ppm	Final	pvd02-1	MAH BV	111,21	23,98	> AW	31,76	12,12		< LOD	47,84		< LOD	15,16	
SOIL	60	ppm	Final	pvd02-2	MAH BV	23,16	11,87		< LOD	11,13		< LOD	30,61		< LOD	9,12	
SOIL	60	ppm	Final	pvd02-3	MAH BV	< LOD	33,01		< LOD	17,29		< LOD	66,09		< LOD	14,55	
SOIL	60	ppm	Final	pvd03-1	MAH BV	128,64	40,1	> AW	44,33	19,6	> AW	< LOD	95,9		< LOD	23,62	
SOIL	60	ppm	Final	pvd03-2	MAH BV	42,17	11,3		16,27	6,89		< LOD	22,56		< LOD	9,11	
SOIL	60	ppm	Final	pvd04-1	MAH BV	120,94	21,05	> AW	47,99	11,57	> AW	< LOD	36,12		< LOD	14,33	
SOIL	60	ppm	Final	pvd04-2	MAH BV	26,99	10,99		< LOD	9,82		< LOD	26,56		< LOD	8,79	
SOIL	60	ppm	Final	pvd04-3	MAH BV	24,05	9,11		< LOD	7,53		< LOD	21,2		< LOD	6,11	
SOIL	60	ppm	Final	pvd05-1	MAH BV	92,7	16,76	> AW	22,32	8,31		< LOD	29,67		< LOD	10,74	
SOIL	60	ppm	Final	pvd05-2	MAH BV	60,85	11,94	> AW	20,5	6,77		< LOD	23,24		< LOD	9,1	
SOIL	60	ppm	Final	pvd05-3	MAH BV	17,87	10,64		< LOD	9,44		< LOD	28,98		< LOD	7,67	
SOIL	60	ppm	Final	pvd06-1	MAH BV	81,66	35,42	> AW	38,28	18,88	> AW	< LOD	102,15		< LOD	24	
SOIL	60	ppm	Final	pvd06-2	MAH BV	< LOD	73,27		< LOD	34,81		< LOD	167,02		< LOD	32,58	
SOIL	60	ppm	Final	pvd06-3	MAH BV	< LOD	19,83		13,4	8,75		< LOD	34,16		< LOD	10,3	
SOIL	60	ppm	Final	pvd06-4	MAH BV	< LOD	11,71		< LOD	7,41		< LOD	20,59		< LOD	6,18	
SOIL	60	ppm	Final	pvd06-5	MAH BV	26,88	13,66		< LOD	12,06		< LOD	37,69		< LOD	9,69	
SOIL	60	ppm	Final	pvd07-1	MAH BV	126,7	17,18	> AW	56,46	9,94	> AW	< LOD	27,57		< LOD	12,39	
SOIL	60	ppm	Final	pvd07-2	MAH BV	54,96	11,6		11,18	6,33		25,31	16,26	> AW	< LOD	8,47	
SOIL	60	ppm	Final	pvd07-3	MAH BV	25,86	10,03		< LOD	7,67		< LOD	23,96		< LOD	6,67	
SOIL	60	ppm	Final	pvd07-4	MAH BV	< LOD	17,17		< LOD	9,94		< LOD	34,15		< LOD	8,18	
SOIL	60	ppm	Final	pvd07-5	MAH BV	< LOD	15,15		< LOD	9,07		< LOD	26,07		< LOD	7,87	

BIJLAGE 7

TOETSING WBB BODEM

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	94	240		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.7	2.6	0.16	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4	9.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	96	170	0.84	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.079	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	16		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	330	470	0.87	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	490	930	1.35	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	150	450	0.05	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.012	0.042		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	0.58	> T	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)	10674610	16 april 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	210		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.2	1.9	0.10	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	64	120	0.52	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.062	0.085		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	200	300	0.51	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	380	780	1.11	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	67	220	0.01	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	6.9				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.9	6.9	0.14	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)	10674611	16 april 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	**MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	100		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.78	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	16	30		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	10		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	49	73	0.05	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	95	200	0.10	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.79				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.86	0.86		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	10674612	16 april 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		5.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	75		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.35	0.57		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	9.6	18		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.2	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	21	31		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	86	180	0.06	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.39	0.39		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)	10674613	16 april 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM05 B08 (50-80)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		5.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	95	250		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.9	4.7	0.33	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.4	8.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	88	160	0.81	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.14	0.19		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.8	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	250	370	0.66	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	860	1700	2.72	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	63	320	0.03	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	8.2				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	8.2	8.2	0.17	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM05 B08 (50-80)	10674614	16 april 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		3.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	74	240		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.3	0.49		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	13		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	22	42	0.02	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	10	26		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	70	110	0.12	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	310	670	0.92	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	100	420	0.05	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.011	0.047		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	11				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	11	11	0.24	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	10711850	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	59		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	17	29		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	32	45		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	49	93		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	64		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.41	0.41		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)	10711851	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM08 D07 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		5.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	76		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.93	1.3	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	31		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.12	0.16		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.6		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	45	64	0.03	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	84	160	0.04	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	55	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0096		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.44	0.44		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM08 D07 (0-50)	10711852	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	110		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.82	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.2	12		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	14	27		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	15	37	0.03	> AW	4	35	100
Lead	mg/kg DS	42	64	0.03	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	100	210	0.13	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	160	800	0.13	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	13				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	13	13	0.30	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	10711853	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D07 (100-150) D07				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	37	86		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	6.9	12		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.5	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	11	16		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	27	50		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.68				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.82	0.82		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D07 (100-150) D07	10711854	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48 (0-50) A49 (0- G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
		5.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.5	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	19	33		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.051	0.068		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	26	37		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	52	99		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	48	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-	10712891	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A50 (0-50) A52 (0- G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	35		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.77	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	30		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	28	39		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	50	93		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	58		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-	10712892	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51 (0-50) A53 (0- G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	36		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.63	0.95	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	23	40		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	30	43		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	65	120		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	64		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51 (0-50) A53 (0-	10712893	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45 (0-50) A54 (0-				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	52		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	23	40		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	31	44		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	88	170	0.05	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	41	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45 (0-50) A54 (0-	10712894	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		7.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	55	120		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.73	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.9	10		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	72	120	0.55	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.7	19		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	180	250	0.43	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	900	1600	2.58	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.82				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.89	0.9		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)	10712895	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	64	150		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.7	2.7	0.17	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	6.1	13		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	110	190	1.01	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.6	19		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	220	310	0.55	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1200	2200	3.61	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	35	180		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	5.6				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	5.6	5.6	0.11	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)	10712896	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	**MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	69		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.73	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	23	40		> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.051	0.069		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	30	43		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	100	200	0.10	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	63		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-	10712897	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	55		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	13	23		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.054	0.073		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	27	39		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	65	130		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	66		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)	10712898	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	64		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1	1.5	0.07	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	19	32		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.069		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.2		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	38	53	0.01	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	120	230	0.15	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	51		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.01		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.5	0.5		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)	10712899	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200) A49 (50-100) A				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		8.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	75		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	6.1	10		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	27	48		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200) A49 (50-100) A	10712900	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44(50-100) A44 (100-150) A44 (150-170) A50 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		8.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	43	93		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.9		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	9.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	22	40		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44(50-100) A44 (100-150) A44 (150-170) A50 (50-100)	10712901	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180-200) A53 (50-100) A5				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		8.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	45	98		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	5.7	9.7		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	8.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	32	58		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180-200) A53 (50-100) A5	10712902	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55(50-70) A55 (100-150) A55 (150-200) A56 (50-70) A5				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	59		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.9		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	6.6	12		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	26	50		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55(50-70) A55 (100-150) A55 (150-200) A56 (50-70) A5	10712903	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58(50-100) A58 (100-150) A58 (150-200) A59 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58(50-100) A58 (100-150) A58 (150-200) A59 (50-100)	10712904	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200) A57 (50-70) A57				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	56		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.3		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200) A57 (50-70) A57	10712905	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM26 C12 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	33	100		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.3	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	13	24		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.057	0.078		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	39	57	0.01	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	160	330	0.33	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	78	200		> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.48	0.48		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM26 C12 (0-50)	10747957	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	64		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.37	0.59		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	14	26		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.7		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	23	34		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	87	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)	10747958	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM28 C16 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	51	160		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.1	1.7	0.09	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	27	49	0.06	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.087	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.1	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	150	220	0.35	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	570	1200	1.78	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	110	300	0.02	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.021		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	0.59	> T	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM28 C16 (0-50)	10747959	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM29 C18 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	360	900		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.7	0.09	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	11		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	28	44	0.02	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.069	0.089		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.2	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	76	100	0.11	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	300	530	0.67	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	35		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0069		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM29 C18 (0-50)	10747960	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	49	130		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.94	1.4	0.07	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	21	36		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.092	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.8	10		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	86	120	0.15	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	300	570	0.74	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	46	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.017		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	15				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	15	15	0.35	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)	10747961	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		3.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	43	140		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.4	2.1	0.12	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.3	10		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	38	69	0.19	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.21		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.6	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	100	150	0.20	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	410	850	1.23	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	49	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.024	0.053		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.4				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.4	4.4	0.08	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)	10747962	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	50		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.35	0.57		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	8.1	15		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	13	19		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	38	74		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (150-200)	10747963	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		10.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	59	110		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.17		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	18	32	0.10	> AW	3	15	190
Copper	mg/kg DS	37	50	0.06	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.062		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	49	82	0.73	> T	4	35	100
Lead	mg/kg DS	27	33		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	74	110		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	76	84		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0054		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	5.5				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	5.5	5.5	0.10	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)	10753044	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	**MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		10.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	42		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.5		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	7.5		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.5		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	23		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)	10753046	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08(200-230)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		14.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	63	96		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.17		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	17	25	0.06	> AW	3	15	190
Copper	mg/kg DS	37	47	0.05	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.063	0.073		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	45	65	0.45	> AW	4	35	100
Lead	mg/kg DS	22	26		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	71	95		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	33		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.5				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08(200-230)	10753045	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM36 C11 (16-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		3.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	90		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.44	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	14		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	17	34		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.7	20		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	21	32		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	94	210	0.12	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	83	400	0.04	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.1				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.2	4.1	0.07	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM36 C11 (16-50)	10753047	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		2.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	52		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	7.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	8		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	33		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)	10753048	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)	10753049	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	A25-1 A25 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	47	120		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	2.1	0.12	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5	12		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	86	160	0.77	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.4	20		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	170	250	0.41	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	860	1700	2.66	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A25-1 A25 (0-50)	10740947	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	A25-2 A25 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		9.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	80	160		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.89	1.4	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.8	7.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	70	120	0.50	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.8	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	140	190	0.30	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	860	1500	2.32	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A25-2 A25 (50-100)	10740948	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	A25-3 A25 (100-120)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	76	190		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2	3.1	0.20	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	11		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	150	260	1.48	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.9	19		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	290	420	0.76	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1500	2800	4.65	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A25-3 A25 (100-120)	10740949	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	A27-1 A27 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	57		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.29	0.46		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.6	7.9		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	14	24		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	21	30		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	93	170	0.06	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A27-1 A27 (0-50)	10740950	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	A27-2 A27 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	58		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5.1	11		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	7.8	14		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.1	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	13	19		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	48	89		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
A27-2 A27 (50-100)	10740951	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	C05-1 C05 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	100	270		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	0.11	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	45	78	0.25	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.054	0.072		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	85	120	0.15	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	330	640	0.86	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C05-1 C05 (0-50)	10768269	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	C05-3 C05 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	33		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.21	0.33		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.1		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	5.8		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	42	79		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C05-3 C05 (100-150)	10768270	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	C16-2 C16 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	57	160		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.2	1.8	0.10	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<5.0	9.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	28	49	0.06	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.10	0.094		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.3	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	140	200	0.32	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	510	1000	1.49	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C16-2 C16 (50-100)	10777021	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 11:45**

Analyse	Eenheid	C18-2 C18 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	50	120		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.40	0.42		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<5.0	8.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	9.4	16		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.10	0.093		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<5.0	7.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	13	18		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	54	100		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C18-2 C18 (50-100)	10777022	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	52	120		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.3	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	6.3	14		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	89	150	0.75	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.069		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.2	19		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	220	310	0.55	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1000	1900	2.96	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	39	130		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.1				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.1	2.1	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)	10795033	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	59	140		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.4	0.23	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	6.7	15		> AW	3	15	190
Copper	mg/kg DS	130	220	1.19	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.056	0.074		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.6	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	340	480	0.89	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1300	2400	3.87	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	66		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.1				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.2	2.2	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)	10795034	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	75		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.63	0.97	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	30	52	0.08	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.5	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	41	59	0.02	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	190	360	0.38	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)	10795035	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	69		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.89	1.4	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	38	66	0.18	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.08		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	9.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	38	54	0.01	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	130	250	0.19	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)	10795036	19 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	36	81		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.44	0.69	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	9.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	32	55	0.10	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	64	91	0.09	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	190	350	0.36	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)	10795037	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159(50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	170		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.5	0.24	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	11		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	110	190	1.00	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.059	0.078		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.8	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	310	440	0.81	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1400	2600	4.26	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	84		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.017		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.3				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.4	1.4		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159(50-100)	10795038	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	45	110		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.55	0.88	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	23	41	0.01	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6	13		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	36	52		> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	180	340	0.35	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)	10795039	17 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	55		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.31	0.5		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	8.7	15		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	8.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	12	17		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	64	120		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)	10795040	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		8.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	77		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.21	0.33		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.3	9.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	11	19		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.3	16		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	19	27		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	71	130		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)	10795041	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150)A163 (100-120)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	66	170		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	4.1	6.2	0.45	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4	9.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	170	290	1.69	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.08		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	410	580	1.11	> IW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	2300	4300	7.25	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	35	100		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.8				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.8	1.8	0.01	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150)A163 (100-120)	10795042	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM49 A125 (120-160) A143 (120-150)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		10.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	34	63		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.27	0.41		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	5.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	22	35		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.5	16		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	33	45		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	170	280	0.24	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM49 A125 (120-160) A143 (120-150)	10795043	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM50 A136 (100-150) A162 (100-150) A164 (100-150)A172 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	34	79		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.1		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	54	100		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM50 A136 (100-150) A162 (100-150) A164 (100-150)A172 (100-150)	10795044	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM51 A131 (120-150) A138 (130-180) A144 (120-150)A150 (120-150)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		9.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	70		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.2	6.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	7.5	12		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.5	17		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	10	14		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	51	88		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM51 A131 (120-150) A138 (130-180) A144 (120-150)A150 (120-150)	10795045	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM52 A158 (170-200) A159 (160-200) A163 (150-200)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		12.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	40		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	5.5	8.3		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.043		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.1	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	11	14		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	71	110		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM52 A158 (170-200) A159 (160-200) A163 (150-200)	10795046	17 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM53 A135 (180-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		10.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	33	63		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.9		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	10	16		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.2	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	17	23		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	81	140		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM53 A135 (180-200)	10795047	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	55	150		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.7	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.7	9.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	86	160	0.78	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.3	22		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	69	100	0.11	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	510	1000	1.53	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)	10805579	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM55 A231 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	26	67		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.84	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	26	47	0.05	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	53	77	0.06	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	190	370	0.40	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM55 A231 (0-50)	10805580	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	28	75		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.61	0.95	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	47	83	0.29	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.9	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	55	80	0.06	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	310	610	0.80	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)	10805581	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM57 A213 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	300	900		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.6	2.4	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5.3	15		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	190	330	1.96	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.068	0.092		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	11	27		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	320	460	0.85	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1800	3600	5.96	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	51		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.8				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.8	2.8	0.03	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM57 A213 (50-100)	10805582	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		7.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	26	59		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.26	0.41		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	7.9	17	0.01	> AW	3	15	190
Copper	mg/kg DS	31	54	0.09	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	11	22		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	60	86	0.07	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	340	630	0.84	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.5	0.5		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)	10805583	25 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM59 A227 (50-100) A236 (50-100) A239 (50-100)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	80		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.67	1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	28	50	0.07	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.6	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	55	80	0.06	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	240	470	0.57	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM59 A227 (50-100) A236 (50-100) A239 (50-100)	10805584	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM60 A231 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	78		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.6	0.97	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5.7	14		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	33	60	0.13	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.7	17		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	95	140	0.19	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	360	710	0.98	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM60 A231 (50-100)	10805585	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM61 A215 (50-100) A225 (50-100) A230 (50-100) A238 (50-70)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	31	79		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.29	0.47		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	14	25		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.1	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	51	74	0.05	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	85	170	0.05	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM61 A215 (50-100) A225 (50-100) A230 (50-100) A238 (50-70)	10805586	24 juni 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM62 A216 (50-100) A228 (50-100) A229 (50-80) A240(70-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		5.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	29	78		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.69	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	27	49	0.06	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	34	50		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	120	240	0.17	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM62 A216 (50-100) A228 (50-100) A229 (50-80) A240(70-100)	10805587	25 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM63 A213 (100-150) A220 (120-160) A232 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		4.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	57		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	34		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	32	48		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	150	310	0.30	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM63 A213 (100-150) A220 (120-160) A232 (100-150)	10805588	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM64 B12 (12-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	230	690		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	4.8	8	0.59	> T	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	12	33	0.11	> AW	3	15	190
Copper	mg/kg DS	260	500	3.05	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	9.2	22		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	860	1300	2.60	> IW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1600	3400	5.59	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	97	480	0.06	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	6.8				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.8	6.8	0.14	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM64 B12 (12-50)	10810416	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM65 B14 (11-30)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		2.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	80		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	15		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	9.3	19		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.6	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	21	33		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	47	110		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.1				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.2	1.2		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM65 B14 (11-30)	10810417	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	77	230		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.54	0.89	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	13		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	34		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.21		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.1	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	69	100	0.11	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	140	300	0.27	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	310	1500	0.27	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.035	0.12		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	0.58	> T	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)	10810418	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	55		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	5.2	9.2		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.2	8.7		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	16	23		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	22	42		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)	10810419	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	48	140		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	2	0.11	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	49	89	0.33	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.082		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	160	230	0.38	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	290	590	0.78	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	76	210		> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.6				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.7	4.7	0.08	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)	10810420	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM69 B10 (50-70)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	36	83		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.4	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	26	45	0.03	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.6	9.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	53	76	0.05	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	590	1100	1.65	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.55	0.56		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM69 B10 (50-70)	10810421	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	31	89		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.7	1.2	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	27	51	0.07	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	13		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	76	110	0.13	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	220	460	0.54	> T	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	56	270	0.02	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	3.6				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	3.6	3.7	0.06	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)	10810422	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		8.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	41	91		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.22	0.35		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.8	8.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	7.5	15		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	100	180	0.07	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)	10810423	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	62	160		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.78	1.2	0.05	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	23	40		> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.055	0.074		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	9.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	33	47		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	110	210	0.12	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	82		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	11080758	28 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	74		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.71	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	26	47	0.05	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.4		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	51	75	0.05	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	160	320	0.31	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	94		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.019		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.49	0.49		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)	11080759	28 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	28	75		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.47	0.76	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	14	26		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.3		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	20	29		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	56	110		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	11080760	28 november 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	72		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.59	0.98	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.9		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	20	38		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	33	50		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	120	250	0.20	> AW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)	11080761	28 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		4.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	74	220		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.6	0.24	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.6	13		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	100	180	0.95	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.09	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.8	14		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	240	350	0.63	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	840	1700	2.71	> IW	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	72		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.9				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2	2	0.01	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)	11080762	28 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		9.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	28		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.7		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5	8.9		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.6		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	<20	24		-	20	140	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049				0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)	11086925	28 november 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM78 C410 (50-100) C410 (100-150) C412 (100-150) C413 (50-100) C415 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	69	200		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.6	2.5	0.15	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.4	9.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	65	120	0.52	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.084	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.5	13		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	140	200	0.32	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	550	1100	1.67	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM78 C410 (50-100) C410 (100-150) C412 (100-150) C413 (50-100) C415 (100-150)	11115037	29 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM79 C420 (50-100) C420 (100-150) C422 (100-150)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	70		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.28	0.47		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	8.2	16		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.072	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	18	27		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	83	180	0.06	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM79 C420 (50-100) C420 (100-150) C422 (100-150)	11115038	02 december 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM80 C421 (100-150) C421 (150-200) C423 (100-150)C423 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	150	420		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.5	0.23	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5.3	14		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	110	190	1.03	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.094	0.13		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	10	23		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	240	350	0.62	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	920	1800	2.88	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM80 C421 (100-150) C421 (150-200) C423 (100-150)C423 (150-200)	11115039	02 december 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM81 C419 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	190		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.8	2.8	0.17	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.1	10		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	170	300	1.72	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.083	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.7	13		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	230	330	0.58	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	880	1700	2.68	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM81 C419 (0-50)	11115040	02 december 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM82 C406 (100-150) C428 (50-100) C429 (50-100) C429 (100-150) C430 (50-100) C430 (100-150) C431 (10				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		3.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	44		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.28	0.47		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	35		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.1		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	26	40		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	110	240	0.17	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM82 C406 (100-150) C428 (50-100) C429 (50-100) C429 (100-150) C430 (50-100) C430 (100-150) C431 (10	11115041	28 november 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	68	190		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.8	2.9	0.19	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	3.3	8.5		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	76	140	0.66	> T	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	12		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	120	180	0.26	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	570	1100	1.74	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)	11115042	03 december 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	**MM84 C408 (100-150) C409 (100-150) C424 (50-100) C425 (50-100) C426 (100-150) C427 (100-150)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	58		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	21	42		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM84 C408 (100-150) C409 (100-150) C424 (50-100) C425 (50-100) C426 (100-150) C427 (100-150)	11115043	28 november 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C101-1 C101 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	29	67		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.73	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	18	29		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.077		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	5.6		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	29	39		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	46	80		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C101-1 C101 (0-50)	10841079	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C102-1 C102 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	67	200		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	33	61	0.14	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	67	99	0.10	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	210	440	0.51	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C102-1 C102 (0-50)	10841080	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C102-2 C102 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	65	160		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	4.6	6	0.43	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	5.1	12		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	200	310	1.78	> IW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.073	0.094		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	8.5	18		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	280	370	0.67	> T	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	1400	2400	3.96	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C102-2 C102 (50-100)	10841081	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C103-1 C103 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		4.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.41	0.67	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	9.5	18		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	22	33		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	40	85		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C103-1 C103 (0-50)	10841082	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C104-2 C104 (17-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		3.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	48		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.7		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	7		-	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.5		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	28	63		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C104-2 C104 (17-50)	10841083	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C105-1 C105 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		8.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	110	240		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2	2.2	0.13	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	6	12		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	48	63	0.15	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.13	0.16		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	12	23		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	110	130	0.17	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	350	520	0.66	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C105-1 C105 (0-50)	10841084	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C106-1 C106 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	91	220		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	2.5	3.3	0.22	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	10		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	69	110	0.45	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.19		> AW	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	6.1	13		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	190	250	0.43	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	600	1000	1.56	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C106-1 C106 (0-50)	10841085	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C107-1 C107 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		3.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	79		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	0.86	1.4	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	22	41	0.01	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.1		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	33	49		-	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	160	340	0.34	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C107-1 C107 (0-50)	10841086	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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/

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C108-1 C108 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	77	200		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	0.10	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	53	89	0.33	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.059	0.078		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	11		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	85	120	0.14	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	360	670	0.91	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C108-1 C108 (0-50)	10841087	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:17**

Analyse	Eenheid	C108-2 C108 (50-80)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
		5.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	52	140		@	20	190	920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	0.10	> AW	0.2	0.6	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Copper	mg/kg DS	41	70	0.20	> AW	5	40	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.093	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nickel	mg/kg DS	4.6	10		-	4	35	100
Lead	mg/kg DS	87	120	0.15	> AW	10	50	530
Zinc	mg/kg DS	370	700	0.97	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C108-2 C108 (50-80)	10841088	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

BIJLAGE 8

TOETSING BBK BODEM

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	94	240	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.7	2.6	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4	9.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	96	170	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.079	0.1	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	16	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	330	470	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	490	930	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	150	450	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.012	0.042	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)	10674610	16 april 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	210	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.2	1.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	64	120	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.062	0.085	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	200	300	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	380	780	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	67	220	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	6.9			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.9	6.9	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)	10674611	16 april 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	100	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.78	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	16	30	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	10	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	49	73	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	95	200	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.79			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.86	0.86	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	10674612	16 april 2019	Laarderweg te weert	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	75	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.35	0.57	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	9.6	18	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.2	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	21	31	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	86	180	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)	10674613	16 april 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019056474**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM05 B08 (50-80)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	95	250	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.9	4.7	NT	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.4	8.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	88	160	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.14	0.19	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.8	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	250	370	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	860	1700	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	63	320	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	8.2			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	8.2	8.2	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM05 B08 (50-80)	10674614	16 april 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		3.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	74	240	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.3	0.49	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	13	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	22	42	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	10	26	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	70	110	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	310	670	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	100	420	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.011	0.047	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	11			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	11	11	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	10711850	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	59	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.74	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	17	29	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.1	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	32	45	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	49	93	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	64	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)	10711851	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM08 D07 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	76	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.93	1.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	31	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.12	0.16	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.6	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	45	64	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	84	160	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	55	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0096	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM08 D07 (0-50)	10711852	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	110	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.49	0.82	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.2	12	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	14	27	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	15	37	Wo	35		100	100
Lead	mg/kg DS	42	64	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	100	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	160	800	NT	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	13			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	13	13	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	10711853	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067684**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D07 (100-150) D07			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	37	86	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	6.9	12	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.5	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	11	16	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	27	50	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.68			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.82	0.82	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D07 (100-150) D07	10711854	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.5	0.74	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	19	33	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.051	0.068	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	26	37	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	52	99	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	48	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-	10712891	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	35	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.77	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	30	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	28	39	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	50	93	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	58	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-	10712892	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51 (0-50) A53 (0-			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	36	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.63	0.95	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	23	40	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	30	43	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	65	120	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	64	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51 (0-50) A53 (0-	10712893	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45 (0-50) A54 (0-			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	52	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	23	40	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	31	44	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	88	170	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	41	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45 (0-50) A54 (0-	10712894	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		7.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	55	120	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.73	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.9	10	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	72	120	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.7	19	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	180	250	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	900	1600	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	0.82			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.89	0.9	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)	10712895	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	64	150	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.7	2.7	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	6.1	13	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	110	190	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.6	19	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	220	310	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1200	2200	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	35	180	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	5.6			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	5.6	5.6	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)	10712896	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	69	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.73	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	23	40	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.051	0.069	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	30	43	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	100	200	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	63	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-	10712897	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	55	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	13	23	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.054	0.073	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	27	39	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	65	130	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)	10712898	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	64	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1	1.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	19	32	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.069	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.2	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	38	53	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	120	230	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	51	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.01	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.5	0.5	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)	10712899	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200) A49 (50-100) A**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	75	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	6.1	10	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	27	48	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200) A49 (50-100) A	10712900	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44(50-100) A44 (100-150) A44 (150-170) A50 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	43	93	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.9	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	9.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	22	40	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44(50-100) A44 (100-150) A44 (150-170) A50 (50-100)	10712901	06 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180-200) A53 (50-100) A5			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	45	98	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	5.7	9.7	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	8.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	32	58	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180-200) A53 (50-100) A5	10712902	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55(50-70) A55 (100-150) A55 (150-200) A56 (50-70) A5			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	59	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.9	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	6.6	12	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	26	50	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55(50-70) A55 (100-150) A55 (150-200) A56 (50-70) A5	10712903	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58(50-100) A58 (100-150) A58 (150-200) A59 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58(50-100) A58 (100-150) A58 (150-200) A59 (50-100)	10712904	08 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019067981**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200) A57 (50-70) A57			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	56	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.1	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200) A57 (50-70) A57	10712905	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM26 C12 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	33	100	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	13	24	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.057	0.078	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	39	57	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	160	330	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	78	200	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.48	0.48	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM26 C12 (0-50)	10747957	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	64	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.37	0.59	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	14	26	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.7	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	23	34	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	87	180	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)	10747958	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM28 C16 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	51	160	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.1	1.7	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	27	49	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.087	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.1	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	150	220	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	570	1200	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	110	300	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM28 C16 (0-50)	10747959	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM29 C18 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	360	900	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.7	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	11	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	28	44	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.069	0.089	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.2	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	76	100	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	300	530	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	35	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0069	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM29 C18 (0-50)	10747960	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	49	130	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.94	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	21	36	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.092	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.8	10	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	86	120	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	300	570	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	46	130	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.017	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	15			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	15	15	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)	10747961	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		3.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	43	140	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.4	2.1	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.3	10	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	38	69	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.21	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.6	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	100	150	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	410	850	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	49	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	0.024	0.053	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.4			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.4	4.4	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)	10747962	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019078569**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (150-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	50	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.35	0.57	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	8.1	15	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	13	19	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	38	74	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (150-200)	10747963	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		10.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	59	110	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.17	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	18	32	Wo	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	37	50	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.062	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	49	82	Ind	35		100	100
Lead	mg/kg DS	27	33	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	74	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	76	84	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0054	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	5.5			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	5.5	5.5	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)	10753044	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08(200-230)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		14.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	63	96	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.17	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	17	25	Wo	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	37	47	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.063	0.073	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	45	65	Ind	35		100	100
Lead	mg/kg DS	22	26	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	71	95	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	33	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.5			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.6	1.6	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08(200-230)	10753045	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		10.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	42	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.5	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	7.5	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.5	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	23	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)	10753046	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM36 C11 (16-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		3.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	90	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.44	0.74	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	14	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	17	34	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.7	20	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	21	32	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	94	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	83	400	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.1			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.2	4.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM36 C11 (16-50)	10753047	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	**MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		2.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	52	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	7.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	8	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	33	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)	10753048	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019080209**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		4.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)	10753049	28 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	A25-1 A25 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	47	120	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	2.1	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5	12	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	86	160	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.4	20	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	170	250	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	860	1700	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A25-1 A25 (0-50)	10740947	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	A25-2 A25 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		9.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	80	160	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.89	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.8	7.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	70	120	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.8	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	140	190	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	860	1500	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
A25-2 A25 (50-100)	10740948	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	A25-3 A25 (100-120)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	76	190	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2	3.1	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	11	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	150	260	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.9	19	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	290	420	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1500	2800	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
A25-3 A25 (100-120)	10740949	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	A27-1 A27 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	57	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.29	0.46	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.6	7.9	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	14	24	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.3	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	21	30	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	93	170	Wo	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
A27-1 A27 (0-50)	10740950	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019076549**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	A27-2 A27 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	58	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5.1	11	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	7.8	14	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.1	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	13	19	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	48	89	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
A27-2 A27 (50-100)	10740951	07 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	C05-1 C05 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	100	270	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	45	78	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.054	0.072	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	85	120	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	330	640	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C05-1 C05 (0-50)	10768269	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	C05-3 C05 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	33	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.21	0.33	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.1	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	5.8	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	42	79	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C05-3 C05 (100-150)	10768270	24 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	C16-2 C16 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	57	160	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.2	1.8	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<5.0	9.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	28	49	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.10	0.094	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.3	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	140	200	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	510	1000	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C16-2 C16 (50-100)	10777021	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019084460**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:04**

Analyse	Eenheid	C18-2 C18 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	50	120	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.40	0.42	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<5.0	8.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	9.4	16	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.10	0.093	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<5.0	7.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	13	18	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	54	100	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C18-2 C18 (50-100)	10777022	23 mei 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	52	120	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	6.3	14	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	89	150	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.052	0.069	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.2	19	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	220	310	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1000	1900	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	39	130	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.1			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.1	2.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)	10795033	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	59	140	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	6.7	15	Wo	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	130	220	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.056	0.074	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.6	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	340	480	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1300	2400	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.1			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.2	2.2	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)	10795034	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	75	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.63	0.97	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	30	52	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.5	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	41	59	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	190	360	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)	10795035	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	69	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.89	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	38	66	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	9.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	38	54	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	130	250	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)	10795036	19 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	36	81	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.44	0.69	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	9.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	32	55	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	64	91	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	190	350	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)	10795037	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159(50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	170	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	11	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	110	190	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.059	0.078	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.8	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	310	440	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1400	2600	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	84	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.017	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.3			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.4	1.4	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159(50-100)	10795038	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie		6.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	45	110	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.55	0.88	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	23	41	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6	13	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	36	52	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	180	340	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)	10795039	17 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	55	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.31	0.5	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	8.7	15	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	8.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	12	17	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	64	120	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)	10795040	11 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	77	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.21	0.33	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.3	9.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	11	19	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.3	16	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	19	27	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	71	130	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)	10795041	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150)A163 (100-120)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	66	170	@				920
Cadmium	mg/kg DS	4.1	6.2	NT	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4	9.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	170	290	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	410	580	NT > IW	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	2300	4300	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	35	100	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.8			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.8	1.8	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150)A163 (100-120)	10795042	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM49 A125 (120-160) A143 (120-150)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		10.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	34	63	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.27	0.41	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	5.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	22	35	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.5	16	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	33	45	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	170	280	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM49 A125 (120-160) A143 (120-150)	10795043	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM50 A136 (100-150) A162 (100-150) A164 (100-150)A172 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	34	79	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.1	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	54	100	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM50 A136 (100-150) A162 (100-150) A164 (100-150)A172 (100-150)	10795044	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM51 A131 (120-150) A138 (130-180) A144 (120-150)A150 (120-150)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		9.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	35	70	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.2	6.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	7.5	12	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.5	17	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	10	14	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	51	88	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM51 A131 (120-150) A138 (130-180) A144 (120-150)A150 (120-150)	10795045	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM52 A158 (170-200) A159 (160-200) A163 (150-200)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		12.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	40	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	5.5	8.3	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.043	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.1	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	11	14	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	71	110	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM52 A158 (170-200) A159 (160-200) A163 (150-200)	10795046	17 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019092910**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM53 A135 (180-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		10.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	33	63	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	3.9	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	10	16	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.2	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	17	23	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	81	140	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM53 A135 (180-200)	10795047	07 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	55	150	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.7	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.7	9.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	86	160	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.3	22	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	69	100	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	510	1000	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	88	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)	10805579	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM55 A231 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	26	67	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.84	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	26	47	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	53	77	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	190	370	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM55 A231 (0-50)	10805580	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	28	75	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.61	0.95	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	47	83	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.9	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	55	80	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	310	610	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)	10805581	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM57 A213 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	300	900	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.6	2.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5.3	15	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	190	330	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.068	0.092	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	11	27	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	320	460	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1800	3600	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	51	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	2.8			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2.8	2.8	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM57 A213 (50-100)	10805582	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	26	59	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.26	0.41	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	7.9	17	Wo	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	31	54	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	11	22	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	60	86	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	340	630	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.5	0.5	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)	10805583	25 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM59 A227 (50-100) A236 (50-100) A239 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	80	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.67	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	28	50	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.6	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	55	80	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	240	470	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM59 A227 (50-100) A236 (50-100) A239 (50-100)	10805584	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM60 A231 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	30	78	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.6	0.97	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5.7	14	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	33	60	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.7	17	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	95	140	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	360	710	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM60 A231 (50-100)	10805585	26 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM61 A215 (50-100) A225 (50-100) A230 (50-100) A238 (50-70)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	31	79	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.29	0.47	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.1	7.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	14	25	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.1	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	51	74	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	85	170	Wo	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM61 A215 (50-100) A225 (50-100) A230 (50-100) A238 (50-70)	10805586	24 juni 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM62 A216 (50-100) A228 (50-100) A229 (50-80) A240(70-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	29	78	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.69	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	27	49	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	34	50	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	120	240	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM62 A216 (50-100) A228 (50-100) A229 (50-80) A240(70-100)	10805587	25 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019096257**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM63 A213 (100-150) A220 (120-160) A232 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	20	57	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	34	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	32	48	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	150	310	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM63 A213 (100-150) A220 (120-160) A232 (100-150)	10805588	21 juni 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM64 B12 (12-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	230	690	@				920
Cadmium	mg/kg DS	4.8	8	NT	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	12	33	Wo	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	260	500	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	9.2	22	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	860	1300	NT > IW	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1600	3400	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	97	480	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	6.8			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	6.8	6.8	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM64 B12 (12-50)	10810416	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM65 B14 (11-30)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		2.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	80	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	15	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	9.3	19	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.6	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	21	33	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	47	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.1			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM65 B14 (11-30)	10810417	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	77	230	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.54	0.89	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.8	13	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	34	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.21	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.1	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	69	100	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	140	300	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	310	1500	NT	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.035	0.12	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	24			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	24	24	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)	10810418	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	55	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	5.2	9.2	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.2	8.7	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	16	23	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	22	42	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)	10810419	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	48	140	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	49	89	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.082	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.5	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	160	230	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	290	590	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	76	210	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	4.6			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	4.7	4.7	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)	10810420	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM69 B10 (50-70)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	36	83	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.5	2.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	26	45	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.6	9.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	53	76	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	590	1100	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.55	0.56	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM69 B10 (50-70)	10810421	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	31	89	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.7	1.2	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	27	51	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	13	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	76	110	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	220	460	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	56	270	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	3.6			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	3.6	3.7	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)	10810422	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019097771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	41	91	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.22	0.35	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.8	8.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	7.5	15	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	100	180	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)	10810423	02 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	62	160	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.78	1.2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	23	40	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.055	0.074	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.3	9.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	33	47	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	110	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	82	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	11080758	28 november 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	27	74	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.71	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	26	47	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.1	9.4	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	51	75	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	160	320	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	94	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.49	0.49	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)	11080759	28 november 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.6						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	28	75	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.47	0.76	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	14	26	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.3	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	20	29	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	56	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	11080760	28 november 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	24	72	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.59	0.98	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.9	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	20	38	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	33	50	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	120	250	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)	11080761	28 november 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	74	220	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.6	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.6	13	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	100	180	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.09	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.8	14	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	240	350	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	840	1700	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	1.9			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	2	2	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)	11080762	28 november 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019180352**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		9.7						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	28	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	5.7	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5	8.9	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	9.6	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	<20	24	-	140	200	720	720
Minerale olie								
TPH (sum C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (7) Sum)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049			0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAH 10 VROM (sum)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)	11086925	28 november 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM78 C410 (50-100) C410 (100-150) C412 (100-150) C413 (50-100) C415 (100-150)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		4.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	69	200	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.6	2.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.4	9.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	65	120	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.084	0.11	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.5	13	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	140	200	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	550	1100	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM78 C410 (50-100) C410 (100-150) C412 (100-150) C413 (50-100) C415 (100-150)	11115037	29 november 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM79 C420 (50-100) C420 (100-150) C422 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	23	70	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.28	0.47	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	8.2	16	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.072	0.1	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	18	27	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	83	180	Wo	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM79 C420 (50-100) C420 (100-150) C422 (100-150)	11115038	02 december 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM80 C421 (100-150) C421 (150-200) C423 (100-150)C423 (150-200)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		5.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	150	420	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.3	3.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5.3	14	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	110	190	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.094	0.13	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	10	23	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	240	350	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	920	1800	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM80 C421 (100-150) C421 (150-200) C423 (100-150)C423 (150-200)	11115039	02 december 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM81 C419 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.9						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	72	190	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.8	2.8	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.1	10	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	170	300	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.083	0.11	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.7	13	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	230	330	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	880	1700	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM81 C419 (0-50)	11115040	02 december 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM82 C406 (100-150) C428 (50-100) C429 (50-100) C429 (100-150) C430 (50-100) C430 (100-150) C431 (10			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		3.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	44	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.28	0.47	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	35	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	26	40	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	110	240	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM82 C406 (100-150) C428 (50-100) C429 (50-100) C429 (100-150) C430 (50-100) C430 (100-150) C431 (10	11115041	28 november 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	**MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	68	190	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.8	2.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	3.3	8.5	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	76	140	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	5.4	12	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	120	180	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	570	1100	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)	11115042	03 december 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019190728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	MM84 C408 (100-150) C409 (100-150) C424 (50-100) C425 (50-100) C426 (100-150) C427 (100-150)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	22	58	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	21	42	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM84 C408 (100-150) C409 (100-150) C424 (50-100) C425 (50-100) C426 (100-150) C427 (100-150)	11115043	28 november 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C101-1 C101 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		7.4						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	29	67	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.52	0.73	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	4.6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	18	29	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.06	0.077	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	5.6	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	29	39	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	46	80	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C101-1 C101 (0-50)	10841079	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C102-1 C102 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		4.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	67	200	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.68	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	33	61	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	6.9	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	67	99	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	210	440	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C102-1 C102 (0-50)	10841080	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C102-2 C102 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
		6.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	65	160	@				920
Cadmium	mg/kg DS	4.6	6	NT	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	5.1	12	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	200	310	NT > IW	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.073	0.094	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	8.5	18	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	280	370	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	1400	2400	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C102-2 C102 (50-100)	10841081	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C103-1 C103 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		4.1						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.41	0.67	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	9.5	18	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	22	33	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	40	85	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C103-1 C103 (0-50)	10841082	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C104-2 C104 (17-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		3.0						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	<20	48	@				920
Cadmium	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.7	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	<5.0	7	-	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	28	63	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C104-2 C104 (17-50)	10841083	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C105-1 C105 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		8.3						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	110	240	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2	2.2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	6	12	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	48	63	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.13	0.16	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	12	23	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	110	130	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	350	520	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C105-1 C105 (0-50)	10841084	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C106-1 C106 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	91	220	@				920
Cadmium	mg/kg DS	2.5	3.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	4.5	10	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	69	110	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.15	0.19	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	6.1	13	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	190	250	Ind	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	600	1000	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C106-1 C106 (0-50)	10841085	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C107-1 C107 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		3.8						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	25	79	@				920
Cadmium	mg/kg DS	0.86	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	22	41	Wo	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	33	49	-	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	160	340	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
C107-1 C107 (0-50)	10841086	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C108-1 C108 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		6.2						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	77	200	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	53	89	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.059	0.078	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.9	11	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	85	120	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	360	670	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C108-1 C108 (0-50)	10841087	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Laarderweg te weert (0051WRT/19)**
Certificaat	**2019107014**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**30 January 2020 12:26**

Analyse	Eenheid	C108-2 C108 (50-80)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
		5.5						
Metalen								
Barium	mg/kg DS	52	140	@				920
Cadmium	mg/kg DS	1.3	1.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Cobalt	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Copper	mg/kg DS	41	70	Ind	40	54	190	190
Mercury Hg	mg/kg DS	0.093	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdenum	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nickel	mg/kg DS	4.6	10	-	35		100	100
Lead	mg/kg DS	87	120	Wo	50	210	530	530
Zinc	mg/kg DS	370	700	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C108-2 C108 (50-80)	10841088	18 juli 2019	Laarderweg te weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

BIJLAGE 9

LABORATORIUMCERFICATEN BODEM

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019056474/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019056474/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	16-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/06:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.8	91.1	89.0	86.5	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.1	2.8	2.0	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	96.6	96.9	97.6	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	4.4	4.5	5.2	5.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	94	72	35	27	95
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7	1.2	0.49	0.35	2.9
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	96	64	16	9.6	88
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	0.062	<0.050	<0.050	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	4.5	4.3	5.2	6.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	330	200	49	21	250
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	490	380	95	86	860
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	11	<5.0	<5.0	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	28	13	<11	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	18	14	8.5	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	7.3	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	67	<35	<35	63
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)	16-Apr-2019	10674610
2	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)	16-Apr-2019	10674611
3	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	16-Apr-2019	10674612
4	MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)	16-Apr-2019	10674613
5	MM05 B08 (50-80)	16-Apr-2019	10674614

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019056474/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	16-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/06:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0034 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	2.1	0.66	0.10	<0.050	1.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.28	<0.050	<0.050	0.32
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.2	1.8	0.22	0.072	2.1
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.0	0.81	0.090	<0.050	0.90
S	Chryseen	mg/kg ds	3.2	0.92	0.094	<0.050	0.89
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.42	0.054	<0.050	0.49
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.5	0.69	0.087	<0.050	0.85
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2	0.61	0.070	<0.050	0.69
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	0.68	0.075	<0.050	0.69
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	6.9	0.86	0.39	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)	16-Apr-2019	10674610
2	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)	16-Apr-2019	10674611
3	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B06 (0-50)	16-Apr-2019	10674612
4	MM04 B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B06 (50-100)	16-Apr-2019	10674613
5	MM05 B08 (50-80)	16-Apr-2019	10674614
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019056474/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10674610	B07	1	0	50	0537388062	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)
10674610	B08	1	0	50	0537388104	MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)
10674611	B05	1	0	50	0537388111	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)
10674611	B09	1	0	50	0537388093	MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)
10674612	B02	1	0	50	0537388073	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B0
10674612	B03	1	0	50	0537388086	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B0
10674612	B04	1	0	50	0537388102	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B0
10674612	B06	1	0	50	0537388081	MM03 B02 (0-50) B03 (0-50) B0
10674613	B03	2	50	100	0537388095	MM04 B02 (50-100) B03 (50-10(
10674613	B04	2	50	100	0537388094	MM04 B02 (50-100) B03 (50-10(
10674613	B06	2	50	100	0537388101	MM04 B02 (50-100) B03 (50-10(
10674613	B02	2	50	100	0537388092	MM04 B02 (50-100) B03 (50-10(
10674614	B08	2	50	80	0537388089	MM05 B08 (50-80)

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 2019056474/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019056474/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

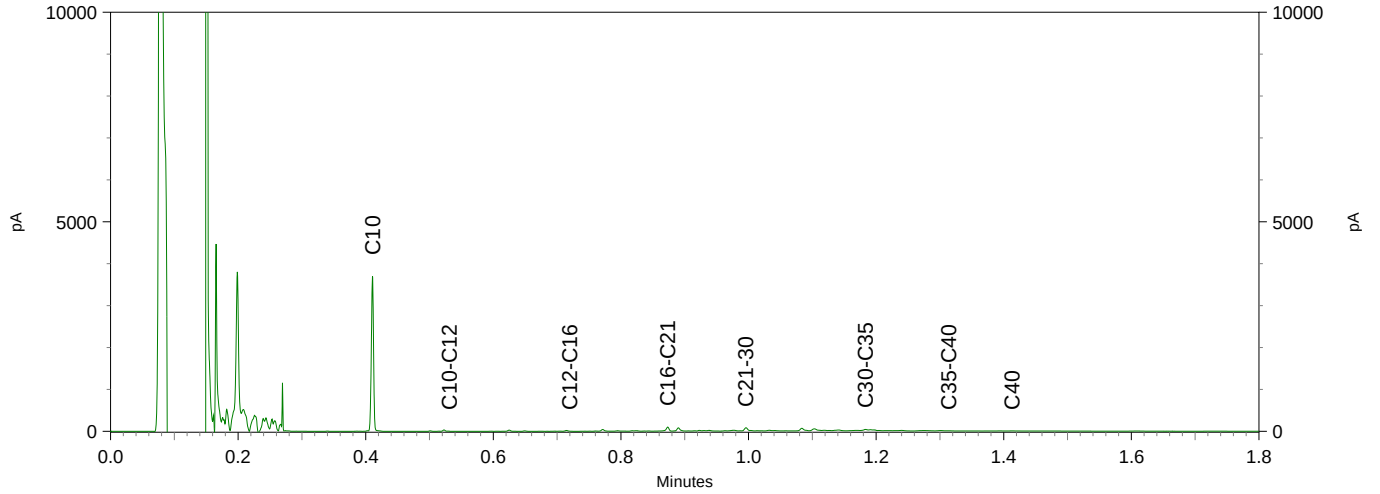
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

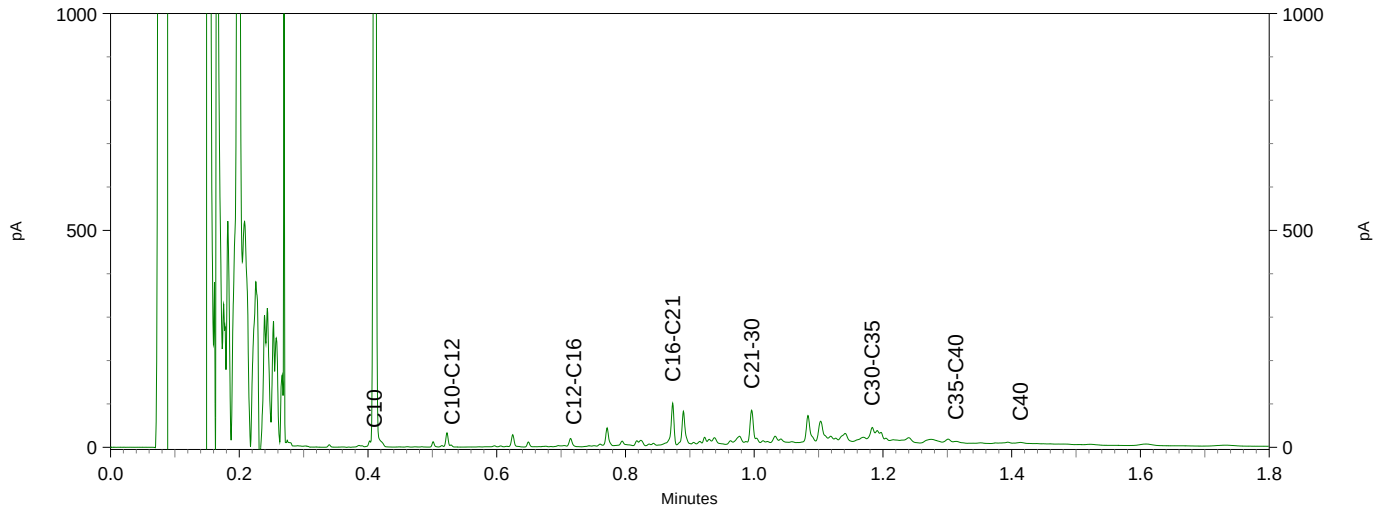
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

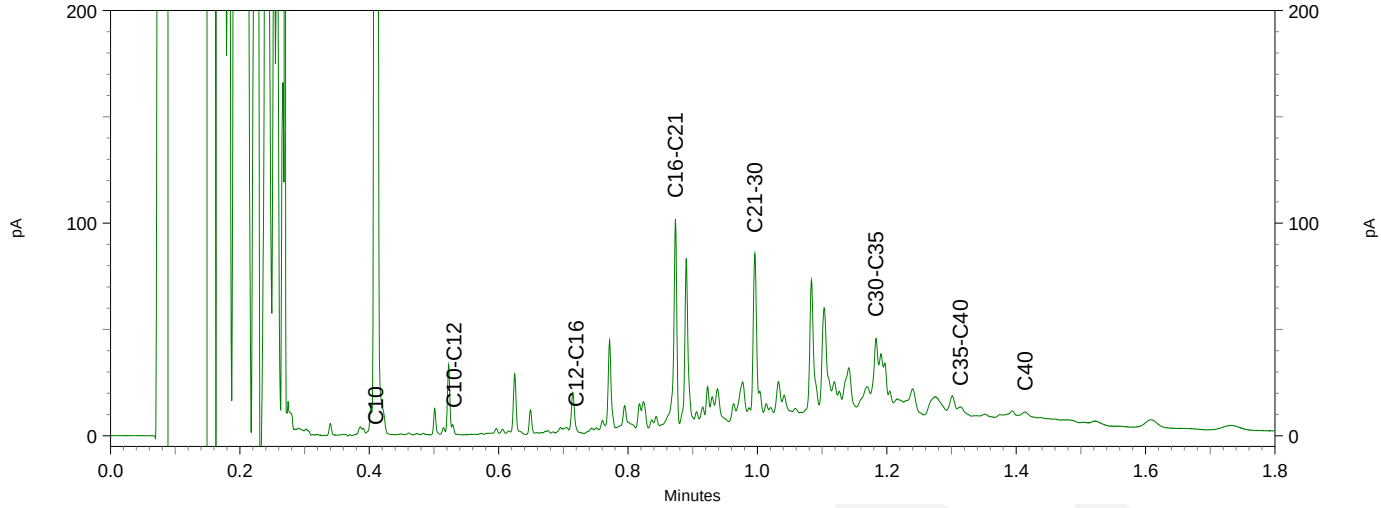
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10674610
Certificate no.: 2019056474
Sample description.: MM01 B07 (0-50) B08 (0-50)
V



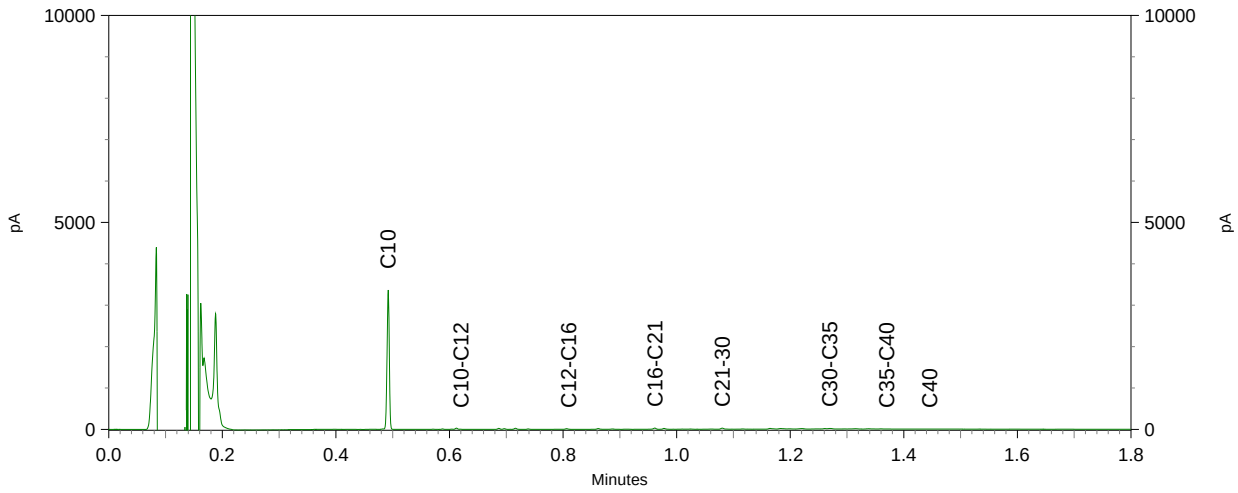


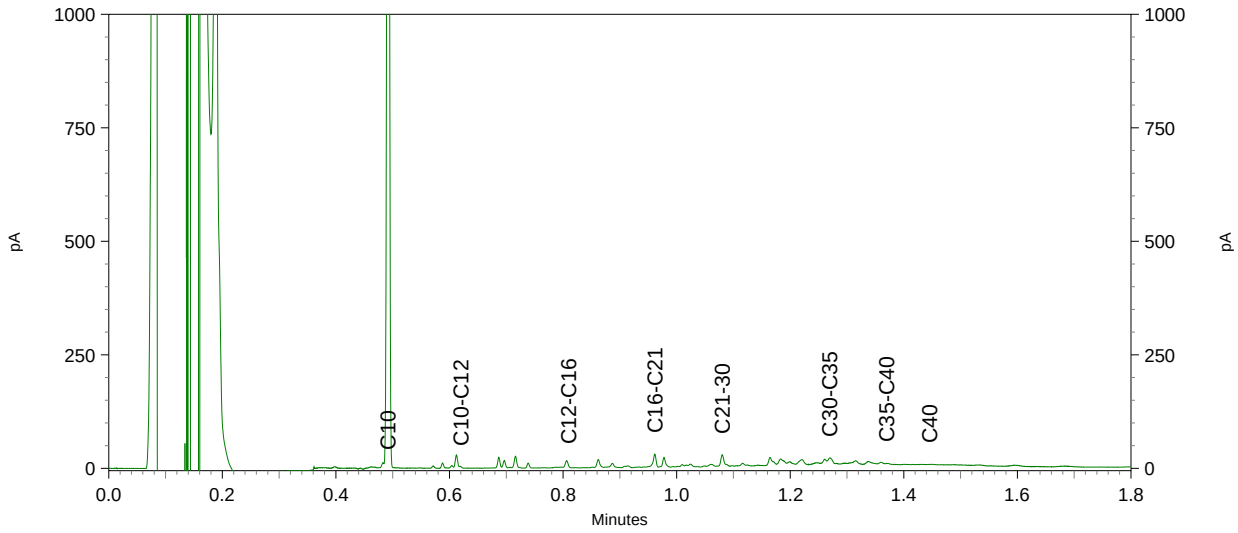


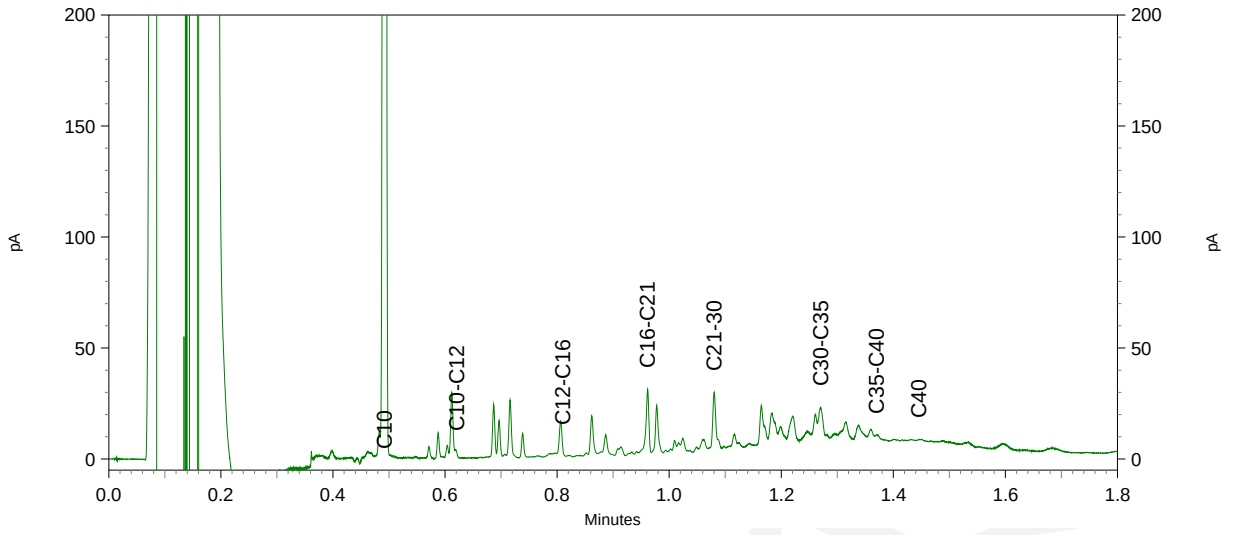
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10674611
Certificate no.: 2019056474
Sample description.: MM02 B05 (0-50) B09 (0-50)
V



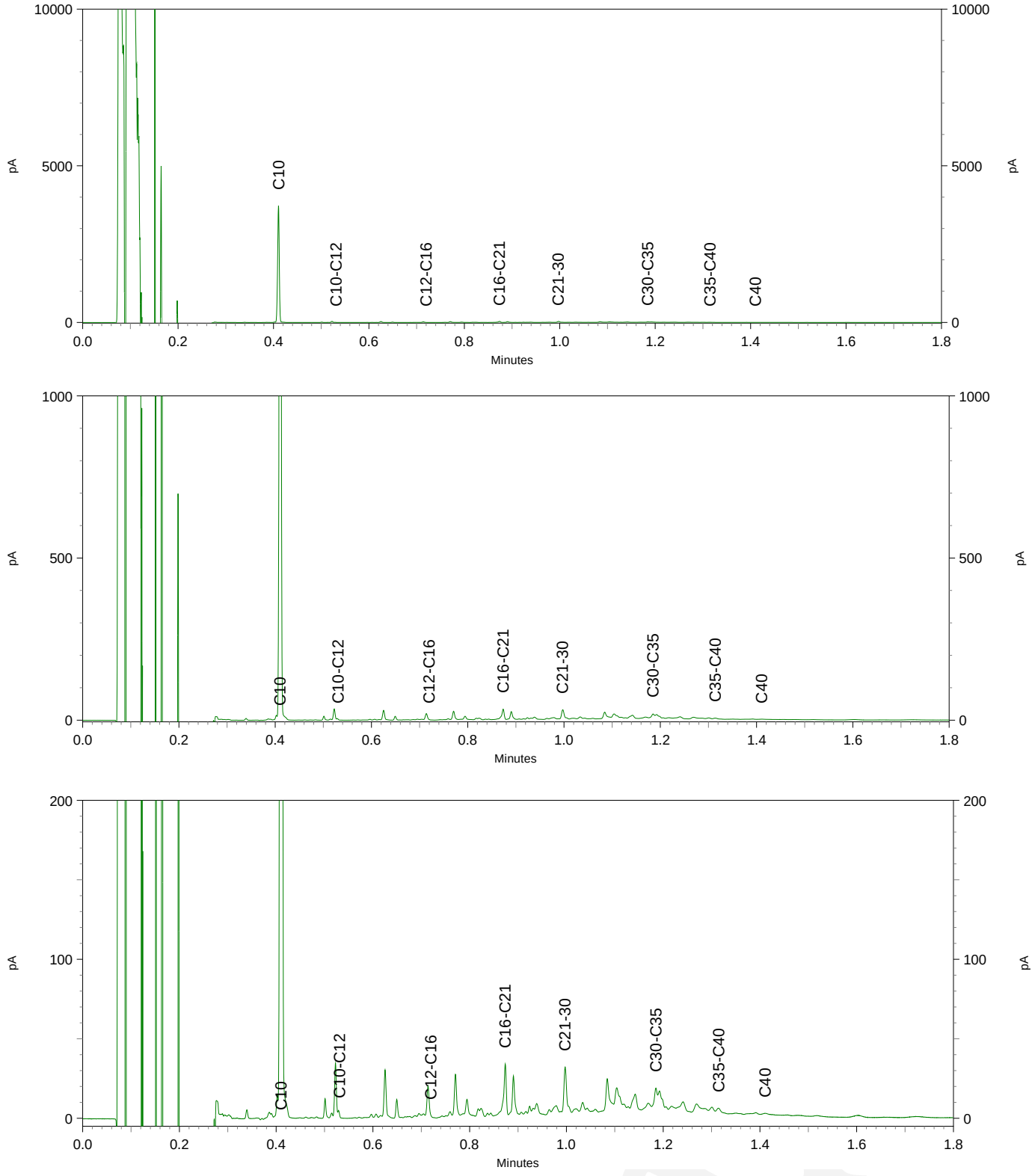




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10674614
Certificate no.: 2019056474
Sample description.: MM05 B08 (50-80)
V



MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067684/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2019

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067684/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-May-2019/16:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd			Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	92.3	85.8	92.7	96.5	86.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.8	5.1	1.6	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	95.8	94.5	98.1	97.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	6.1	5.0	4.1	7.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	74	23	27	35	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.49	0.93	0.49	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<3.0	<3.0	4.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	17	18	14	6.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	<4.0	4.1	15	5.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	70	32	45	42	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	310	49	84	100	27
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	<5.0	<5.0	18	5.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	<11	21	56	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	13	25	47	7.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<6.0	<6.0	25	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35	55 [1)]	160	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0012 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	06-May-2019	10711850
2	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)	06-May-2019	10711851
3	MM08 D07 (0-50)	06-May-2019	10711852
4	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	06-May-2019	10711853
5	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D	06-May-2019	10711854

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067684/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-May-2019/16:32
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0022 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0049 4)	0.0049 4)	0.0049 4)	0.0049 4)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	<0.050	<0.050	1.9	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050	0.80	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	0.077	0.076	3.6	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	1.6	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	1.5	0.055	0.067	1.7	0.096
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.69	<0.050	<0.050	0.67	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050	1.2	0.079
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.77	<0.050	<0.050	0.79	0.053
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	<0.050	0.054	0.73	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	0.41	0.44	13	0.82

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	06-May-2019	10711850
2	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-50)	06-May-2019	10711851
3	MM08 D07 (0-50)	06-May-2019	10711852
4	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	06-May-2019	10711853
5	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100) D06 (100-150) D06 (150-200) D07 (50-70) D07 (70-100) D	06-May-2019	10711854

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067684/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10711850	D06	1	0	50	0537529301	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) F
10711850	PVD04	1	0	30	0537529293	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) F
10711850	PVD05	1	0	30	0537529304	MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) F
10711851	PVD04	2	30	50	0537529284	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-
10711851	PVD05	2	30	50	0537529302	MM07 PVD04 (30-50) PVD05 (30-
10711852	D07	1	0	50	0537388444	MM08 D07 (0-50)
10711853	PVD01	1	0	50	0537388465	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50
10711853	PVD02	1	0	50	0537388342	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50
10711853	PVD03	1	0	50	0537529288	MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50
10711854	D06	2	50	70	0537529307	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D06	3	70	100	0537529281	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D06	4	100	150	0537529292	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D06	5	150	200	0537529291	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D07	2	50	70	0537388308	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D07	3	70	100	0537388419	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D07	4	100	150	0537388466	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)
10711854	D07	5	150	200	0537388447	MM10 D06 (50-70) D06 (70-100)

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 2019067684/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019067684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

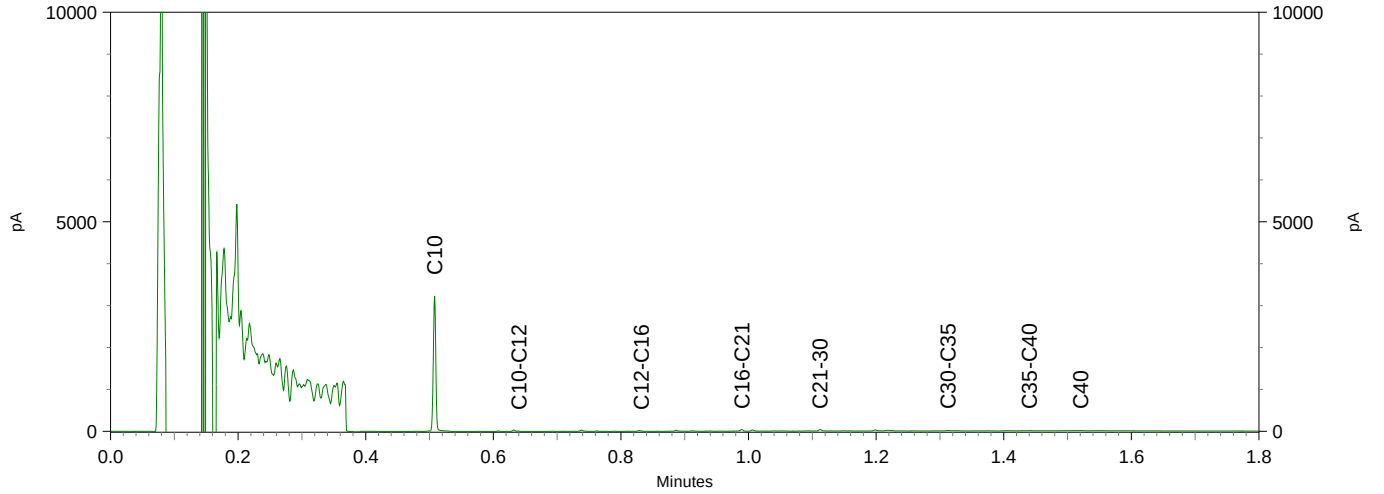
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

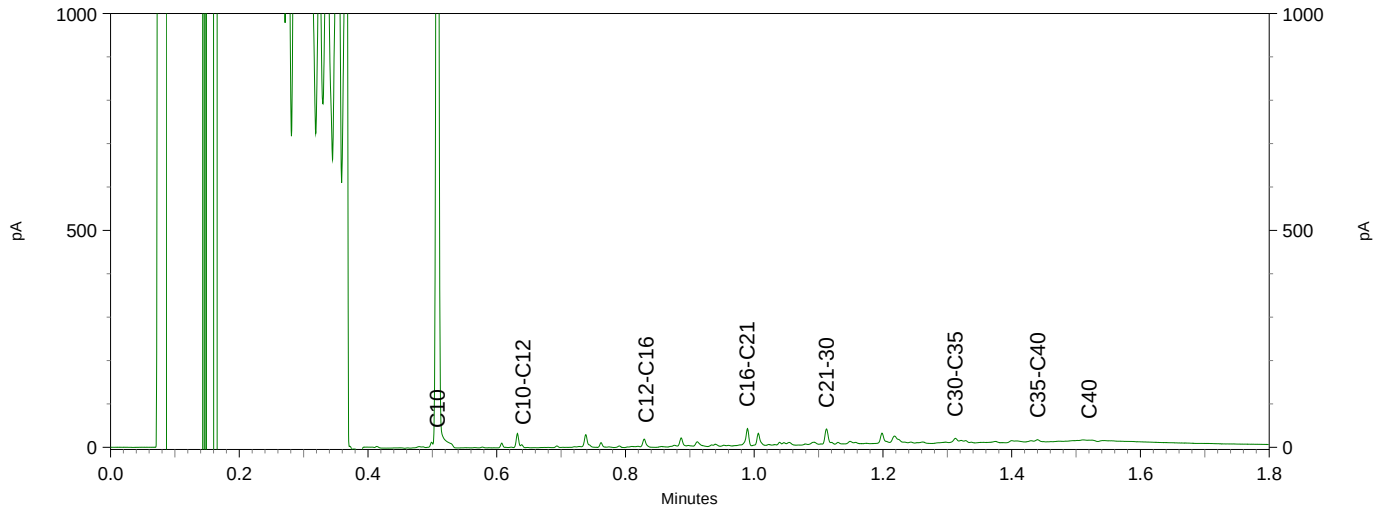
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

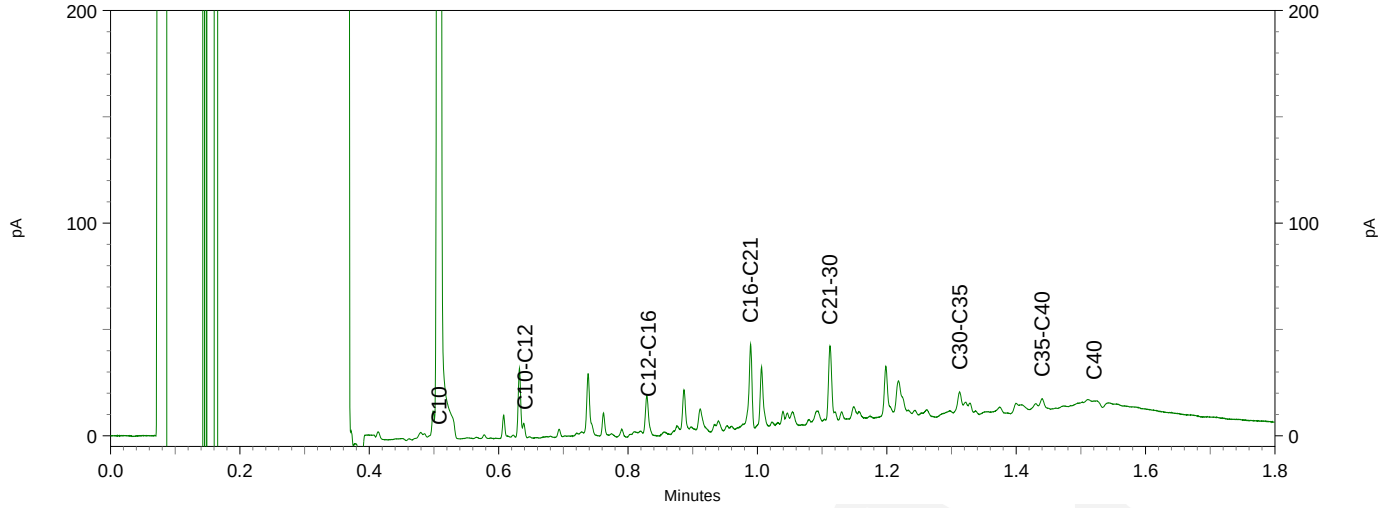
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10711850
Certificate no.: 2019067684
Sample description.: MM06 D06 (0-50) PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)
V



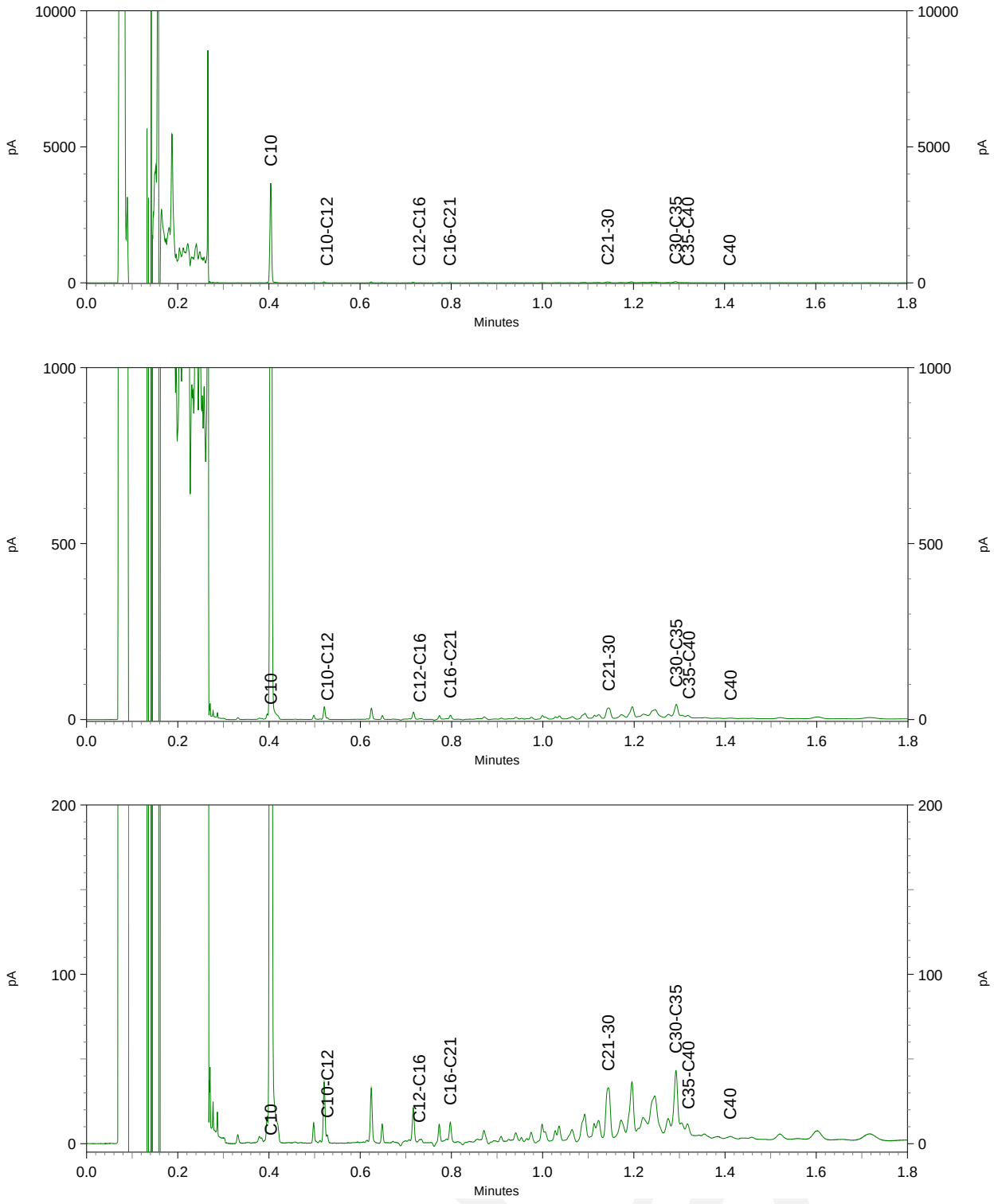




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

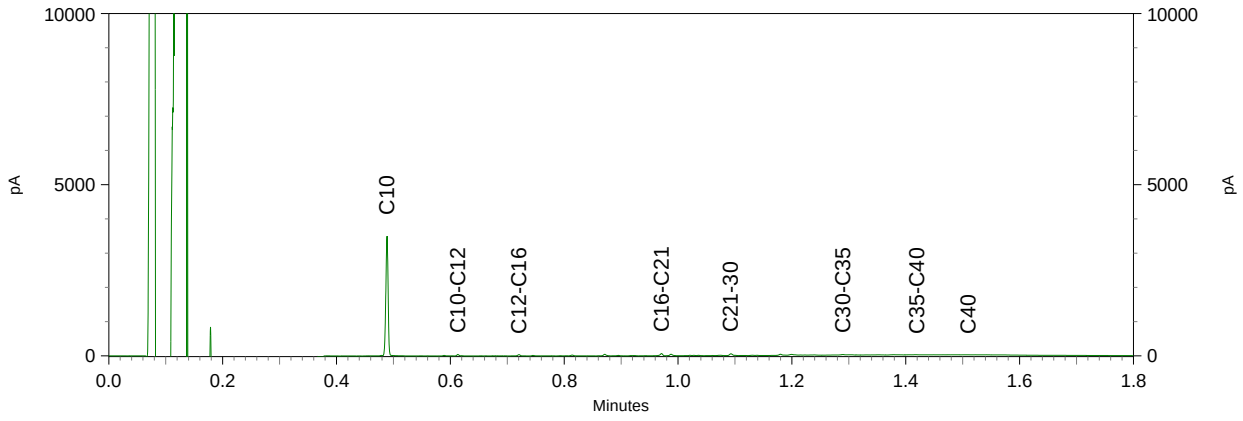
Sample ID.: 10711852
Certificate no.: 2019067684
Sample description.: MM08 D07 (0-50)
V

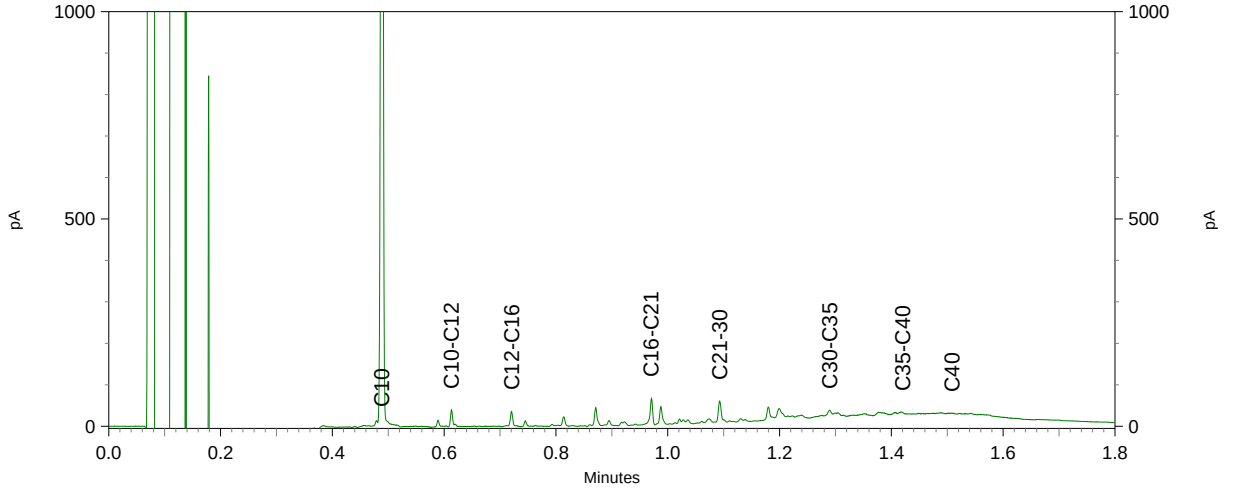


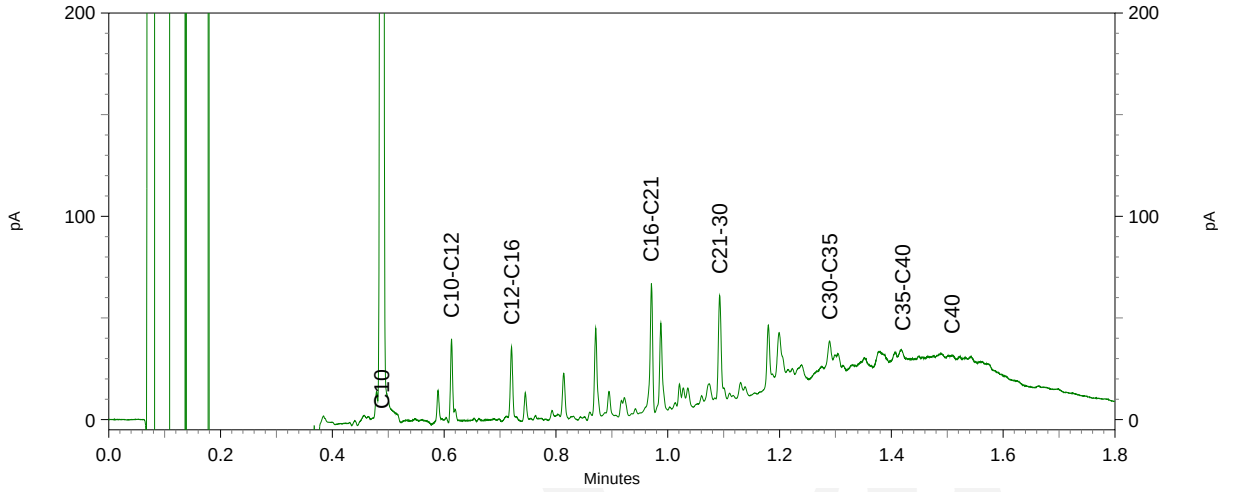
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10711853
Certificate no.: 2019067684
Sample description.: MM09 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)
V







MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	89.4	89.6	88.2	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2	3.8	3.9	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	95.3	95.8	95.7	97.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	6.3	5.9	5.9	7.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	20	55
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.52	0.63	0.68	0.73
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	18	23	23	72
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	9.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	28	30	31	180
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	50	65	88	900
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	15	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	11	16	18	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	<35	<35	41	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48	06-May-2019	10712891
2	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50)	06-May-2019	10712892
3	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51	07-May-2019	10712893
4	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45	07-May-2019	10712894
5	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)	07-May-2019	10712895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.051	<0.050	0.18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.094
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.082
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 1)	0.37	0.35 1)	0.89

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A48	06-May-2019	10712891
2	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A13 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50)	06-May-2019	10712892
3	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A21 (0-50) A51	07-May-2019	10712893
4	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) A26 (0-50) A45	07-May-2019	10712894
5	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)	07-May-2019	10712895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	86.5	84.2	84.5	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	3.9	3.7	4.8	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	95.7	95.9	94.8	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	5.2	5.3	5.6	8.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	64	25	20	24	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7	0.73	0.68	1.0	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	110	23	13	19	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.054	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	<4.0	<4.0	4.1	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	220	30	27	38	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	100	65	120	27
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	8.9	6.0	6.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)	07-May-2019	10712896
7	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50)	07-May-2019	10712897
8	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)	08-May-2019	10712898
9	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)	08-May-2019	10712899
10	MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200)	06-May-2019	10712900

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.83	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	<0.050	<0.050	0.089	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.70	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.74	<0.050	<0.050	0.075	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	0.066	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.6	0.35 1)	0.35 1)	0.50	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)	07-May-2019	10712896
7	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A32 (0-50) A33 (0-50) A46 (0-50)	07-May-2019	10712897
8	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A58 (0-50)	08-May-2019	10712898
9	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A41 (0-50) A47 (0-30) A59 (0-50)	08-May-2019	10712899
10	MM20 A42 (50-70) A42 (120-150) A42 (150-200) A48 (50-100) A48 (100-150) A48 (150-200)	06-May-2019	10712900

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.3	88.7	88.1	88.0	88.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	0.9	<0.7	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	98.4	98.6	99.3	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	8.2	6.7	5.6	6.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	45	24	<20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.7	6.6	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	4.3	5.4	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	32	26	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44 (50-100) A44 (100-150) A44 (150-	06-May-2019	10712901
12	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180	07-May-2019	10712902
13	MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55 (50-70) A55 (100-150) A55 (150-200	07-May-2019	10712903
14	MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58 (50-100) A58 (100-150) A58 (150-20	08-May-2019	10712904
15	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200	07-May-2019	10712905

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067981/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2019/16:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<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)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM21 A43 (50-100) A43 (100-130) A43 (170-200) A44 (50-100) A44 (100-150) A44 (150-	06-May-2019	10712901
12	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100) A45 (150-200) A51 (50-100) A51 (100-140) A51 (180	07-May-2019	10712902
13	MM23 A54 (50-100) A54 (100-150) A54 (150-200) A55 (50-70) A55 (100-150) A55 (150-200	07-May-2019	10712903
14	MM24 A47 (50-100) A47 (100-150) A47 (150-200) A58 (50-100) A58 (100-150) A58 (150-20	08-May-2019	10712904
15	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100) A46 (150-200) A52 (50-100) A52 (100-150) A52 (150-200	07-May-2019	10712905

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067981/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10712891	A01	1	0	50	0537388427	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A02	1	0	50	0537388306	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A03	1	0	50	0537529333	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A04	1	0	50	0537388685	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A05	1	0	50	0537529308	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A06	1	0	50	0537388335	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A07	1	0	50	0537529335	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A48	1	0	50	0537388305	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712891	A49	1	0	50	0537388682	MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A0
10712892	A08	1	0	50	0537529264	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A09	1	0	50	0537388336	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A10	1	0	50	0537529325	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A13	1	0	50	0537529025	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A42	1	0	50	0537529026	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A43	1	0	50	0537388684	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A44	1	0	50	0537388693	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A50	1	0	50	0537529047	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712892	A52	1	0	50	0537528920	MM12 A08 (0-50) A09 (0-50) A1
10712893	A11	1	0	50	0537388329	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A12	1	0	50	0537528814	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A14	1	0	50	0537529027	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A15	1	0	50	0537529270	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A16	1	0	50	0537528807	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A17	1	0	50	0537528817	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A21	1	0	50	0537529023	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A51	1	0	50	0537528912	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712893	A53	1	0	50	0537388340	MM13 A11 (0-50) A12 (0-50) A1
10712894	A18	1	0	50	0537529405	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A19	1	0	50	0537528806	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A20	1	0	50	0537388695	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A22	1	0	50	0537528805	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A23	1	0	50	0537388687	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A24	1	0	50	0537528815	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A26	1	0	50	0537388697	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A45	1	0	50	0537528914	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712894	A54	1	0	50	0537529056	MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A2
10712895	A25	1	0	50	0537528816	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067981/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10712895	A27	1	0	50	0537529451	MM15 A25 (0-50) A27 (0-50)
10712896	A25	2	50	100	0537529444	MM16 A25 (50-100) A25 (100-12
10712896	A25	3	100	120	0537529450	MM16 A25 (50-100) A25 (100-12
10712897	A28	1	0	50	0537528853	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A29	1	0	50	0537528836	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A30	1	0	50	0537389011	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A31	1	0	50	0537528837	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A32	1	0	50	0537528830	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A33	1	0	50	0537388686	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A46	1	0	50	0537388672	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A55	1	0	50	0537388235	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A56	1	0	50	0537529004	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712897	A57	1	0	50	0537528810	MM17 A28 (0-50) A29 (0-50) A3(
10712898	A34	1	0	50	0537388696	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712898	A35	1	0	50	0537528829	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712898	A36	1	0	50	0537528822	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712898	A37	1	0	50	0537528818	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712898	A38	1	0	50	0537529408	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712898	A58	1	0	50	0537528845	MM18 A34 (0-50) A35 (0-50) A3(
10712899	A39	1	0	30	0537388274	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A4:
10712899	A40	1	0	50	0537388280	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A4:
10712899	A41	1	0	50	0537388272	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A4:
10712899	A47	1	0	30	0537388270	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A4:
10712899	A59	1	0	50	0537388251	MM19 A39 (0-30) A40 (0-50) A4:
10712900	A42	2	50	70	0537529446	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A42	4	120	150	0537529453	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A42	5	150	200	0537529387	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A48	2	50	100	0537388307	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A48	3	100	150	0537388343	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A48	4	150	200	0537529331	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A49	2	50	100	0537388699	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A49	3	100	150	0537388344	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712900	A49	4	150	200	0537529334	MM20 A42 (50-70) A42 (120-15(
10712901	A43	2	50	100	0537388688	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A43	3	100	130	0537388450	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A43	5	170	200	0537529329	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067981/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10712901	A44	2	50	100	0537528820	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A44	3	100	150	0537528808	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A44	4	150	170	0537528809	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A50	2	50	100	0537529054	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A50	3	100	150	0537529053	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712901	A50	4	150	200	0537529055	MM21 A43 (50-100) A43 (100-13
10712902	A45	2	50	80	0537528872	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A45	3	80	100	0537528916	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A45	5	150	200	0537388694	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A51	2	50	100	0537528913	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A51	3	100	140	0537528900	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A51	5	180	200	0537528834	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A53	2	50	100	0537388389	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A53	3	100	150	0537529261	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712902	A53	4	150	200	0537529017	MM22 A45 (50-80) A45 (80-100)
10712903	A54	2	50	100	0537529044	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A54	3	100	150	0537529015	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A54	4	150	200	0537388691	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A55	2	50	70	0537528835	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A55	4	100	150	0537388692	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A55	5	150	200	0537528844	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A56	2	50	70	0537529052	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A56	3	70	90	0537529050	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712903	A56	5	120	140	0537529045	MM23 A54 (50-100) A54 (100-15
10712904	A47	5	150	200	0537388275	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A58	2	50	100	0537528825	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A58	3	100	150	0537528824	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A58	4	150	200	0537528833	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A59	2	50	100	0537388271	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A59	3	100	150	0537528819	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A59	4	150	200	0537528813	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A47	3	50	100	0537388273	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712904	A47	4	100	150	0537388264	MM24 A47 (50-100) A47 (100-15
10712905	A46	3	80	100	0537388231	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A46	2	50	80	0537528846	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A46	5	150	200	0537528826	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A52	2	50	100	0537529260	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067981/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10712905	A52	3	100	150	0537528842	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A52	4	150	200	0537528918	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A57	2	50	70	0537528812	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A57	4	100	150	0537529010	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)
10712905	A57	5	150	200	0537528821	MM25 A46 (50-80) A46 (80-100)

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 2019067981/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019067981/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

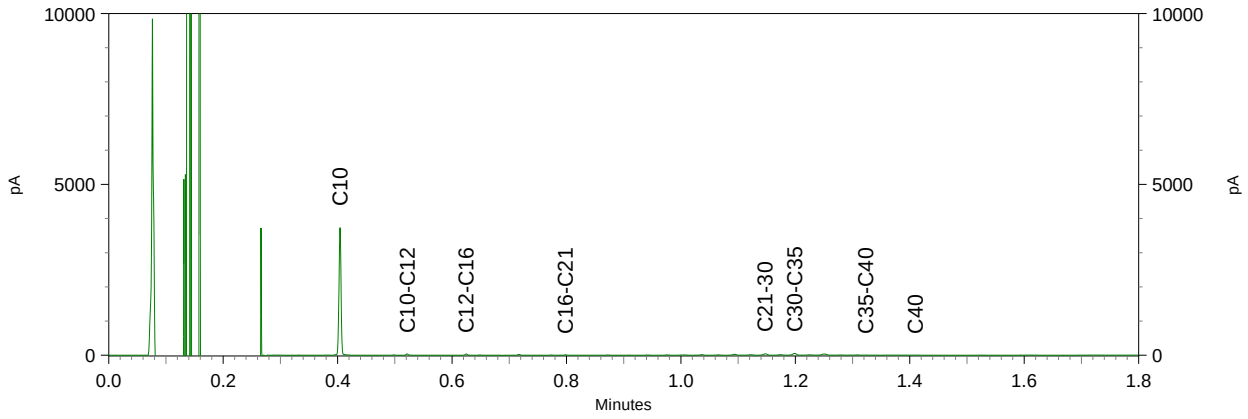
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

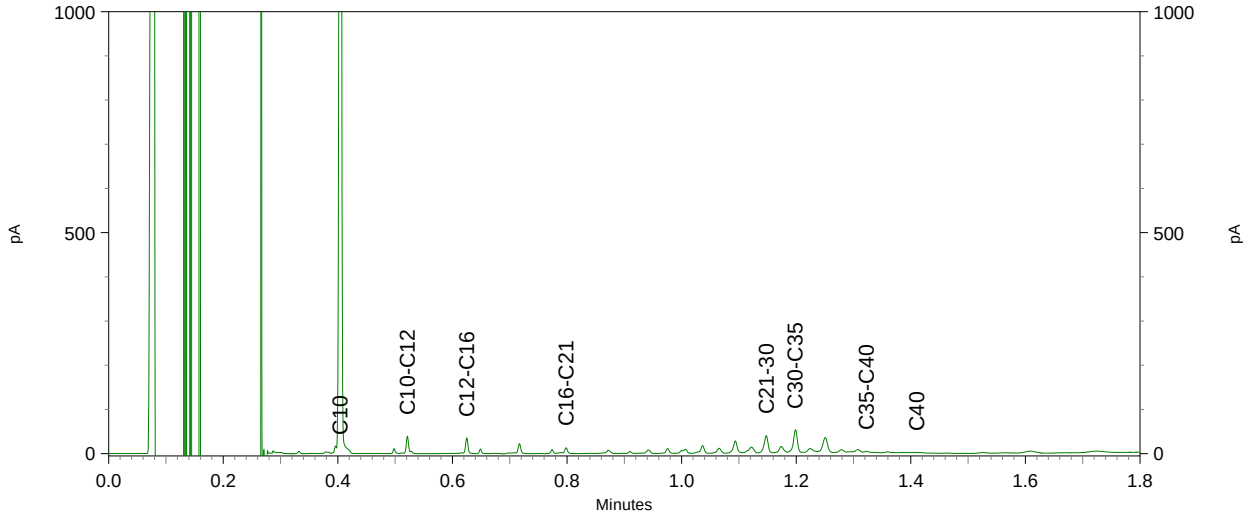
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

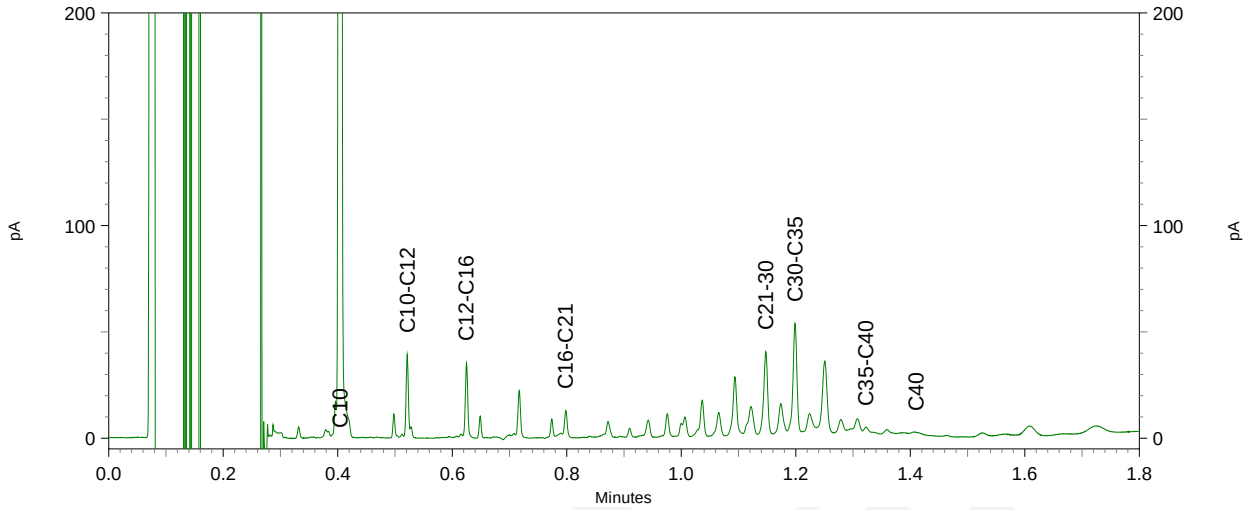
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10712891 27B_0509_1 v1 CC
Certificate no.: 2019067981
Sample description.: MM11 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A V



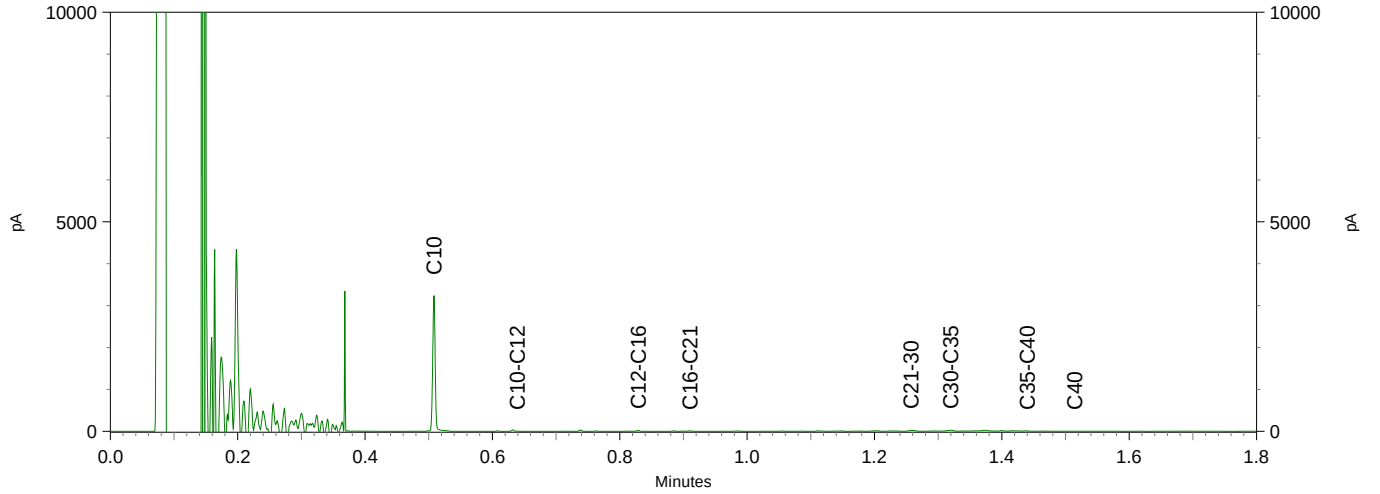


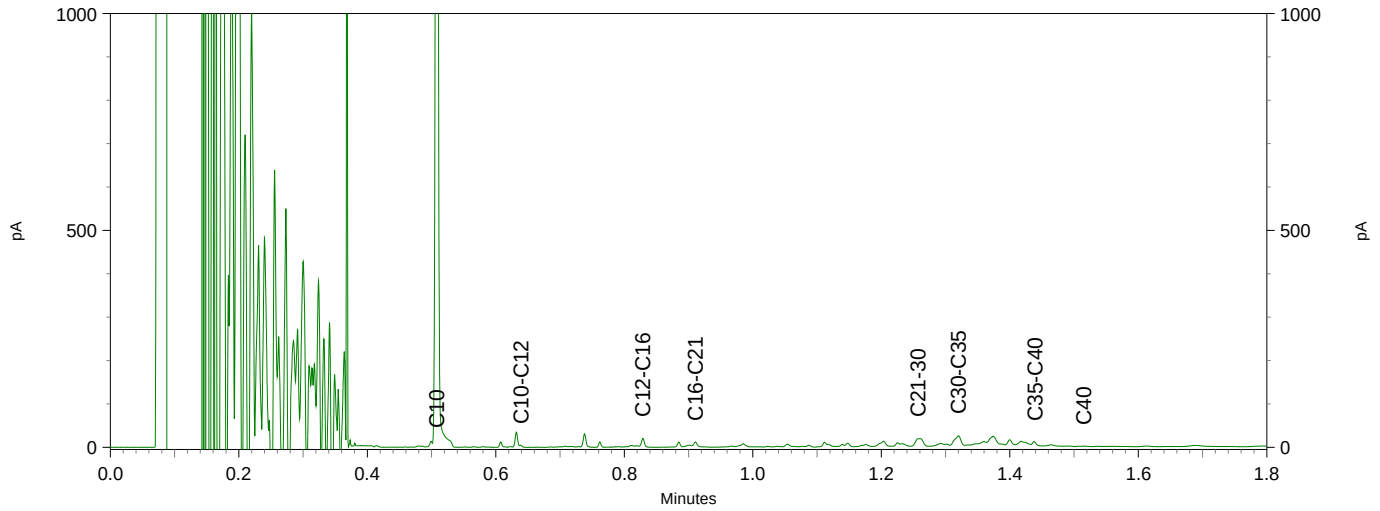


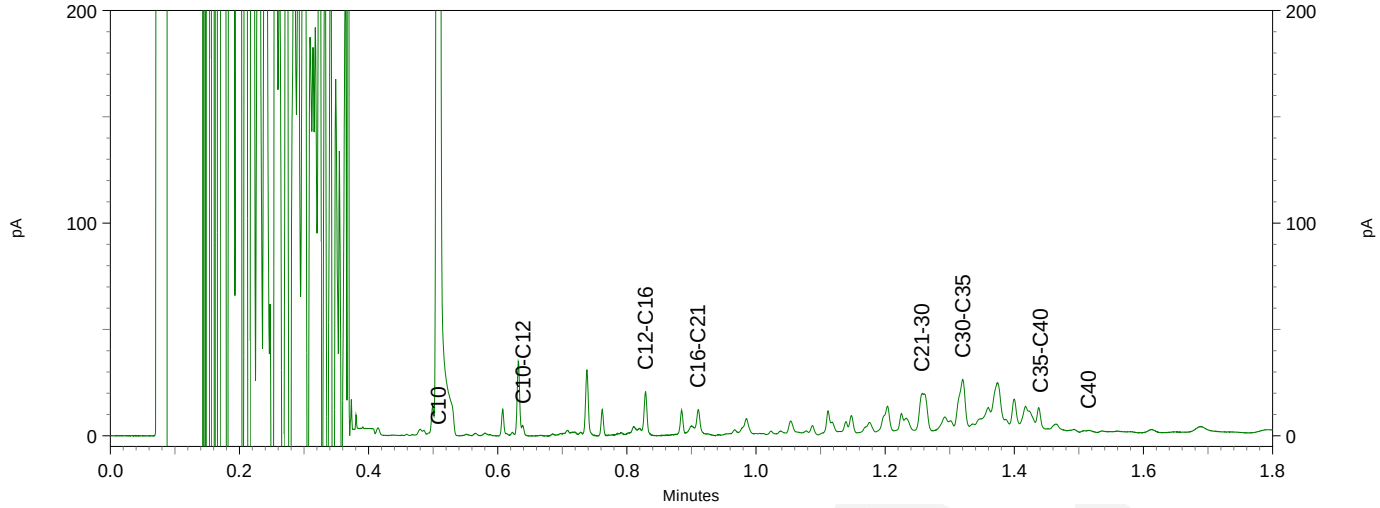
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10712894
Certificate no.: 2019067981
Sample description.: MM14 A18 (0-50) A19 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-50) A V



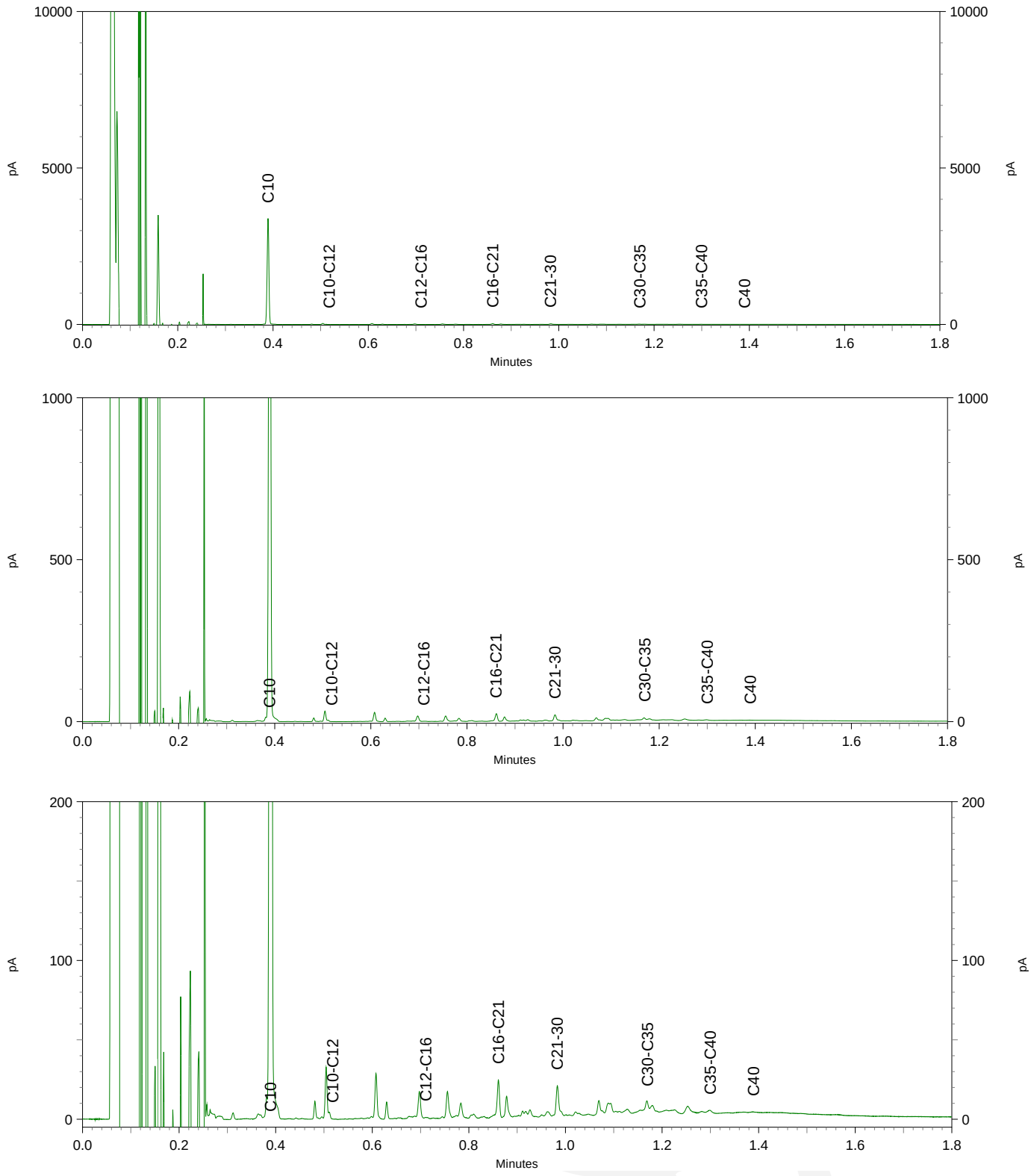




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10712896
Certificate no.: 2019067981
Sample description.: MM16 A25 (50-100) A25 (100-120)
V



MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019076549/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-May-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019076549/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	23-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-May-2019/11:36
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.4	86.8	86.9	91.7	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.3	2.6	1.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.0	96.9	97.7	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	9.4	6.7	7.5	7.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	47	80	76	25	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.89	2.0	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	3.8	4.8	3.6	5.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	86	70	150	14	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	7.8	8.9	7.3	9.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	170	140	290	21	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	860	860	1500	93	48

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A25-1 A25 (0-50)	07-May-2019	10740947
2	A25-2 A25 (50-100)	07-May-2019	10740948
3	A25-3 A25 (100-120)	07-May-2019	10740949
4	A27-1 A27 (0-50)	07-May-2019	10740950
5	A27-2 A27 (50-100)	07-May-2019	10740951
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

VA TESTEN RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019076549/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10740947	A25	1	0	50	0537528816	A25-1 A25 (0-50)
10740948	A25	2	50	100	0537529444	A25-2 A25 (50-100)
10740949	A25	3	100	120	0537529450	A25-3 A25 (100-120)
10740950	A27	1	0	50	0537529451	A27-1 A27 (0-50)
10740951	A27	2	50	100	0537528919	A27-2 A27 (50-100)

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019076549/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019078569/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-May-2019

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019078569/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2019/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.7	88.1	90.0	83.4	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	2.8	3.7	7.1	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	96.9	96.0	92.5	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4.7	4.2	6.4	6.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	22	51	360	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	0.37	1.1	1.3	0.94
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.5	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	27	28	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.087	0.069	0.092
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.1	5.2	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	23	150	76	86
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	87	570	300	300
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	31	<5.0	9.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	44	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	5.6	16	6.0	7.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	<35	110	<35	46
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM26 C12 (0-50)	23-May-2019	10747957
2	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)	23-May-2019	10747958
3	MM28 C16 (0-50)	23-May-2019	10747959
4	MM29 C18 (0-50)	23-May-2019	10747960
5	MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)	23-May-2019	10747961

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019078569/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2019/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016 3)	<0.0010	0.0011 3)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019	<0.0010	0.0013
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0079	0.0049 1)	0.0059
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	4.0	<0.050	2.6
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	<0.050	0.67
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.066	6.7	<0.050	4.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.8	<0.050	1.7
S	Chryseen	mg/kg ds	0.058	<0.050	3.0	<0.050	1.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	<0.050	0.76
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.3	<0.050	1.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	<0.050	1.3	<0.050	0.78
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	<0.050	1.0
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.38	24	0.35 1)	15

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM26 C12 (0-50)	23-May-2019	10747957
2	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) C15 (0-50)	23-May-2019	10747958
3	MM28 C16 (0-50)	23-May-2019	10747959
4	MM29 C18 (0-50)	23-May-2019	10747960
5	MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)	23-May-2019	10747961

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019078569/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2019/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.1	86.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	6.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	38	8.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	100	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	410	38
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0019 [2)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0032	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)	24-May-2019	10747962
7	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (15	23-May-2019	10747963

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019078569/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	27-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jun-2019/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0054 3)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0067	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0039	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.57	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.64	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)	24-May-2019	10747962
7	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120) C15 (120-150) C15 (150-200) C18 (100-150) C18 (15	23-May-2019	10747963

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019078569/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10747957	C12	1	0	50	0537590478	MM26 C12 (0-50)
10747958	C02	1	0	50	0537590512	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C1(
10747958	C09	1	0	50	0537590493	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C1(
10747958	C10	1	0	50	0537590509	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C1(
10747958	C13	1	0	50	0537590503	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C1(
10747958	C15	1	0	50	0537590505	MM27 C02 (0-50) C09 (0-50) C1(
10747959	C16	1	0	50	0537590543	MM28 C16 (0-50)
10747960	C18	1	0	50	0537590500	MM29 C18 (0-50)
10747961	C18	2	50	100	0537590507	MM30 C16 (50-100) C18 (50-10(
10747961	C16	2	50	100	0537590514	MM30 C16 (50-100) C18 (50-10(
10747962	C05	2	50	100	0537590533	MM31 C05 (50-100) C16 (90-15(
10747962	C16	3	90	150	0537590494	MM31 C05 (50-100) C16 (90-15(
10747962	C16	4	150	190	0537590550	MM31 C05 (50-100) C16 (90-15(
10747963	C15	2	50	70	0537590446	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)
10747963	C15	3	70	120	0537590506	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)
10747963	C15	4	120	150	0537590510	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)
10747963	C15	5	150	200	0537590501	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)
10747963	C18	3	100	150	0537590508	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)
10747963	C18	4	150	200	0537590511	MM32 C15 (50-70) C15 (70-120)

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 2019078569/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019078569/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019078569/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10747957
	10747958
	10747959
	10747960
	10747961
	10747962
	10747963

Eurofins Analytico B.V.

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

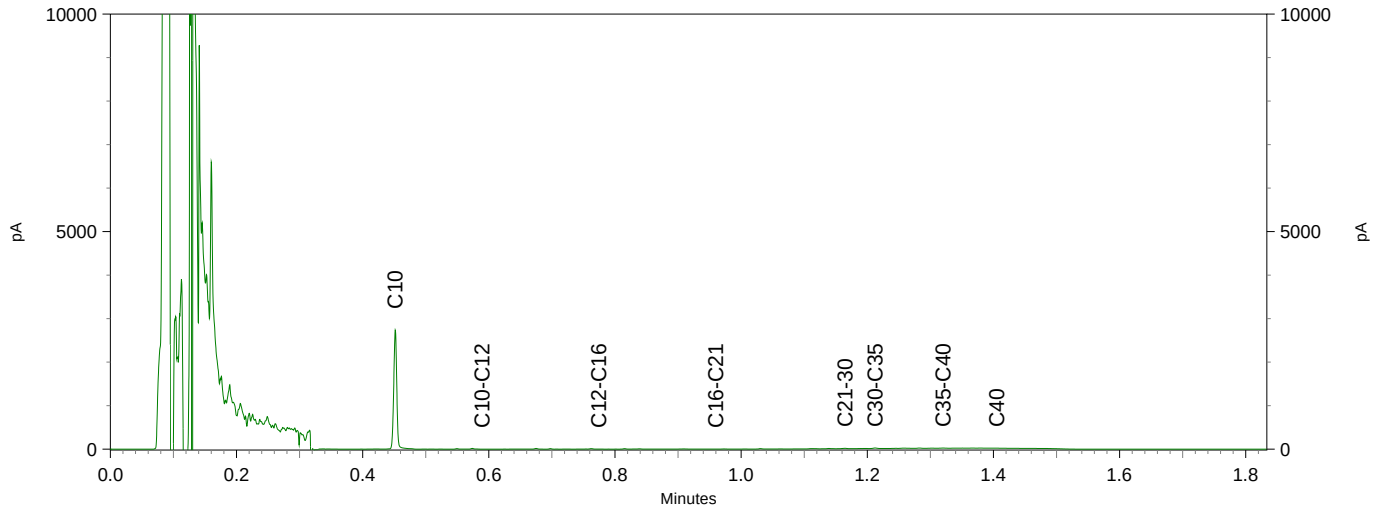
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

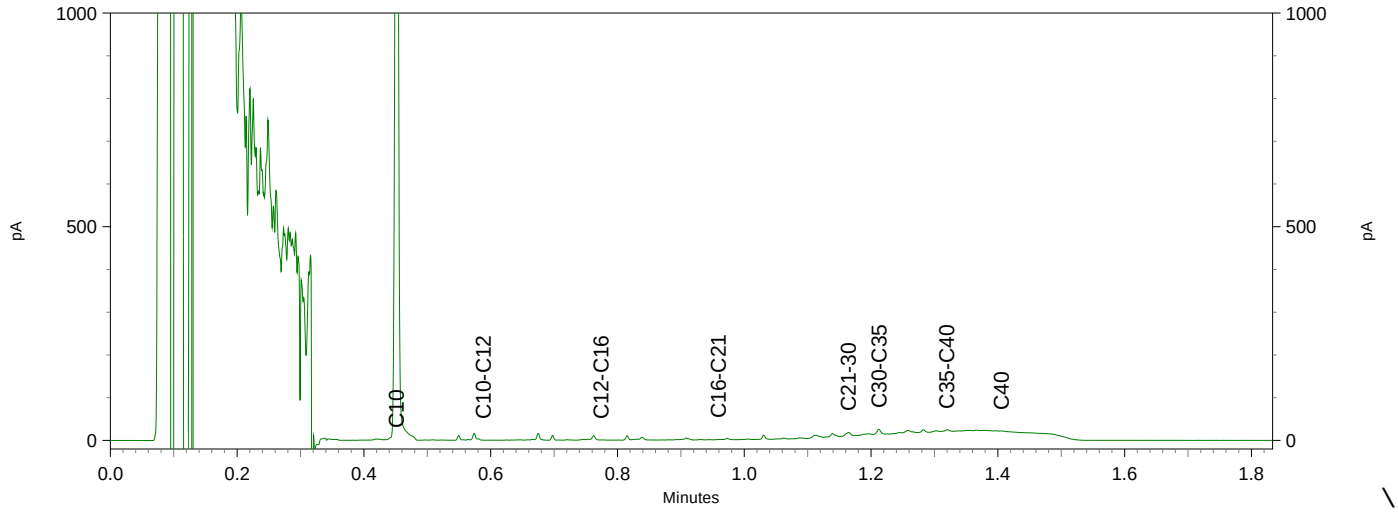
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

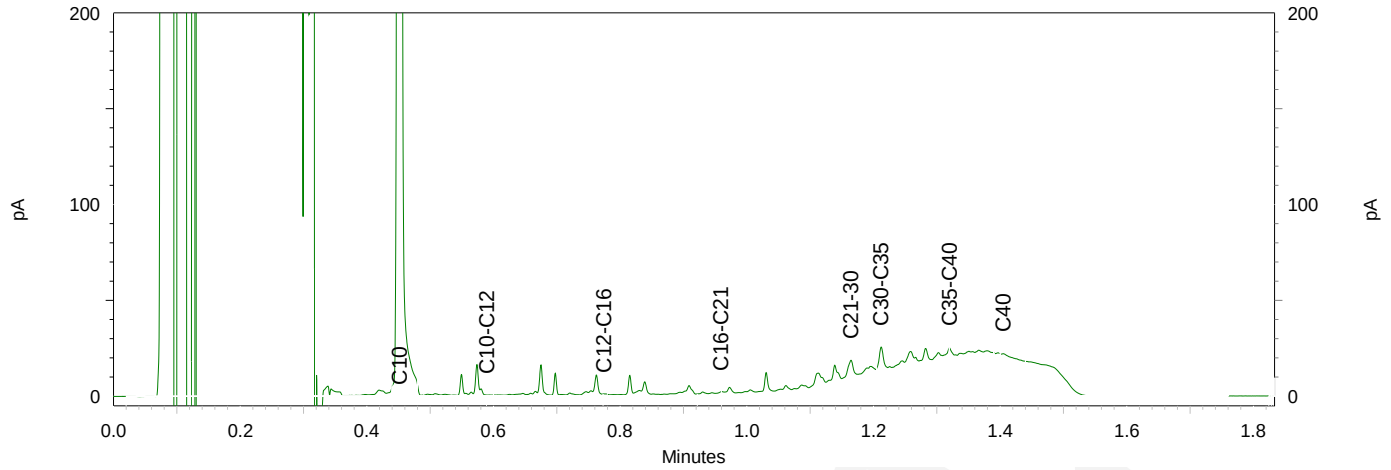
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10747957
Certificate no.: 2019078569
Sample description.: MM26 C12 (0-50)
V

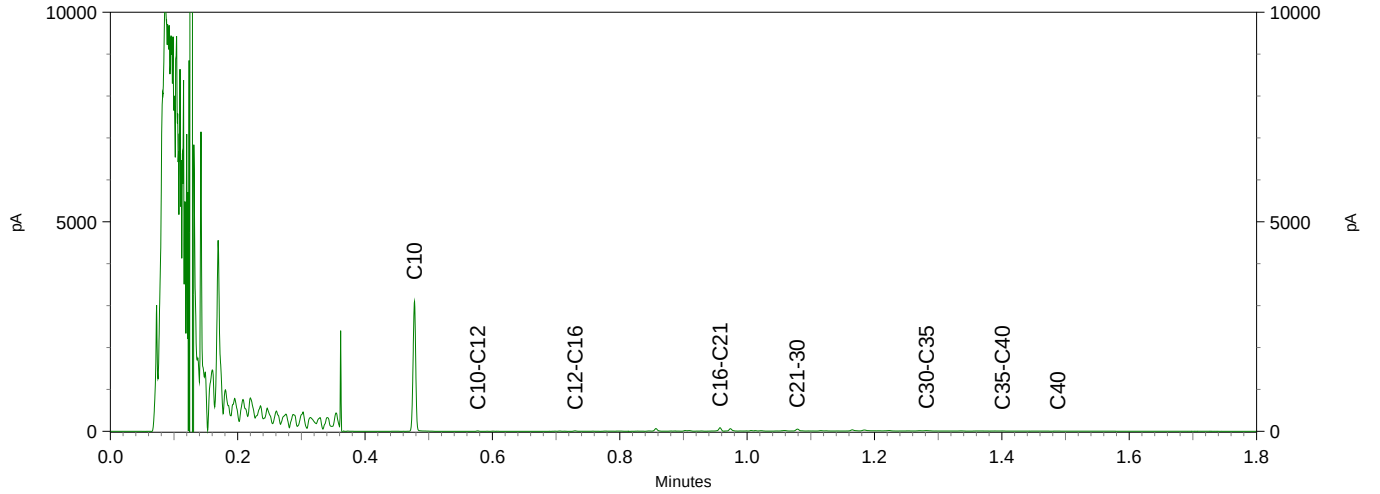


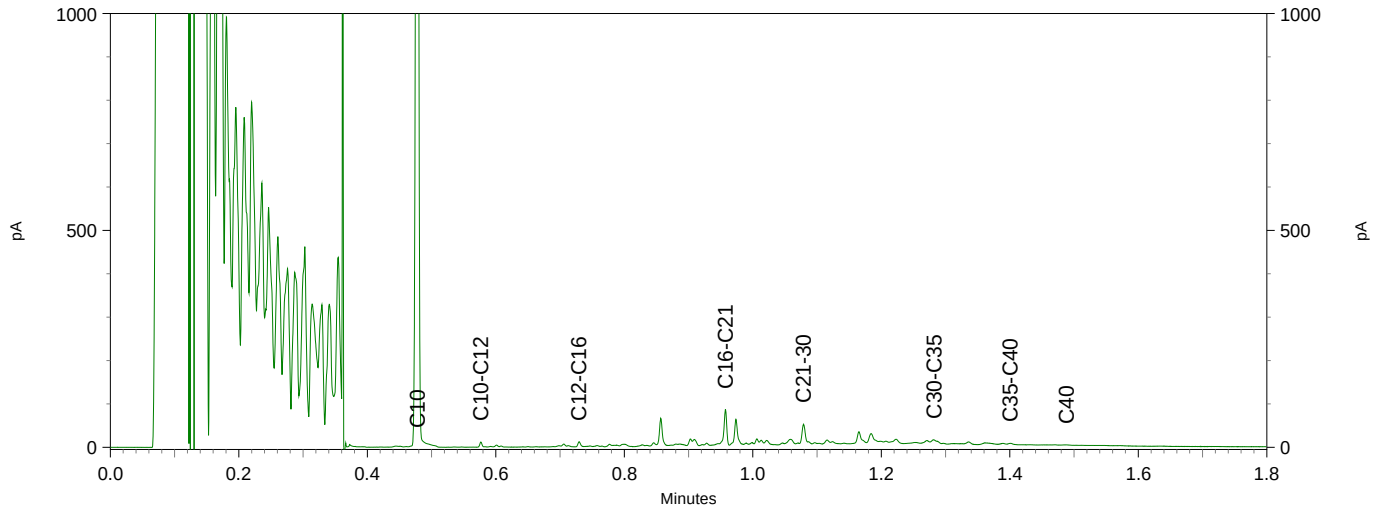


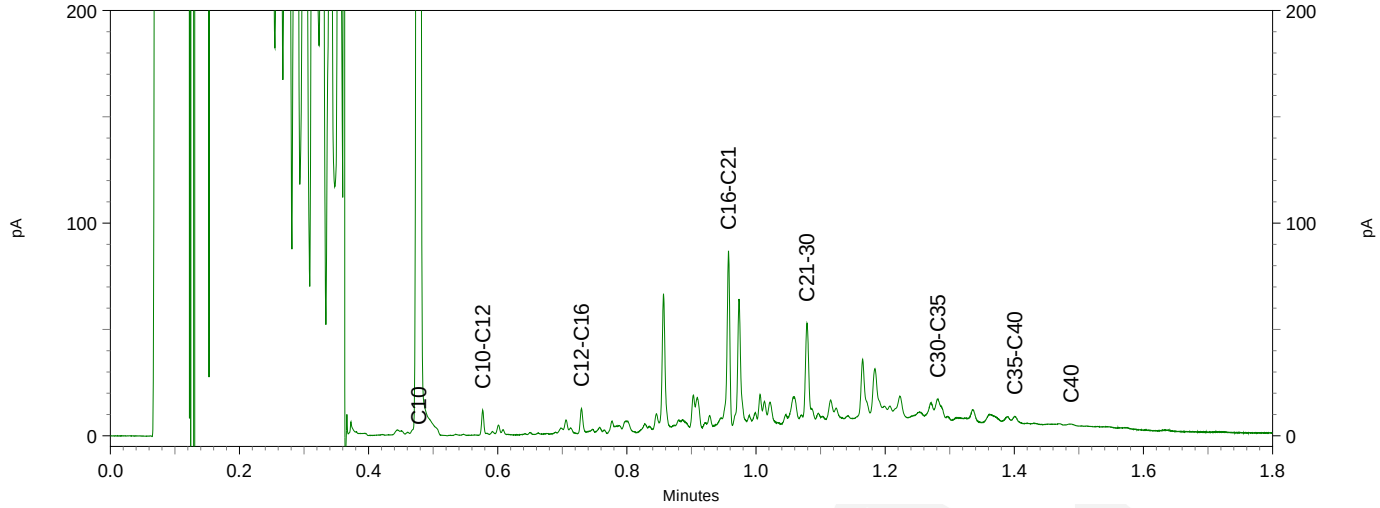


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10747959
Certificate no.: 2019078569
Sample description.: MM28 C16 (0-50)
V



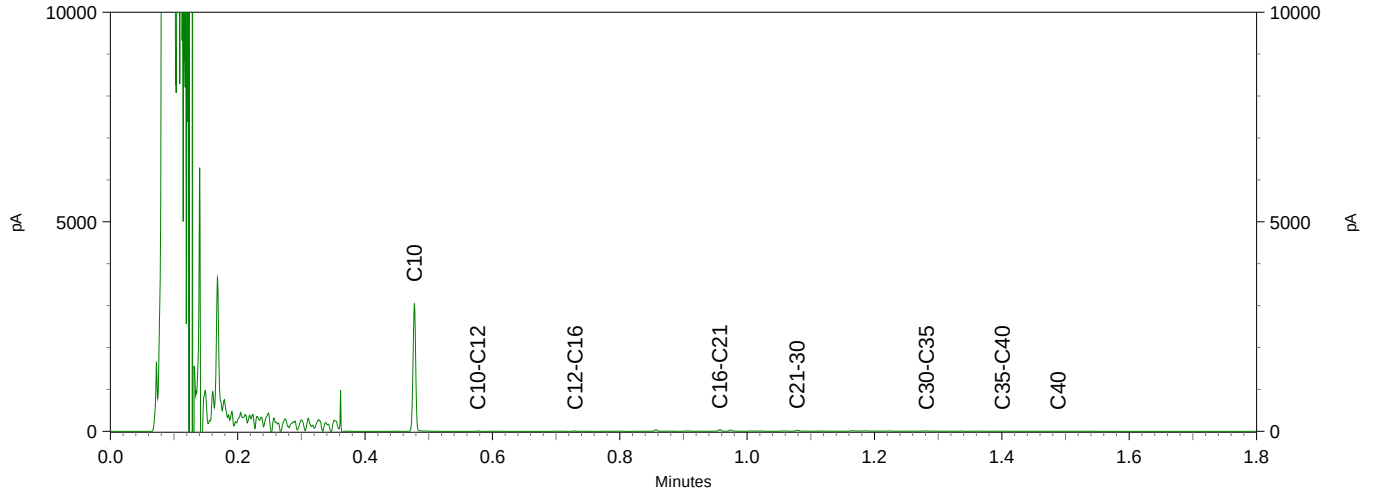


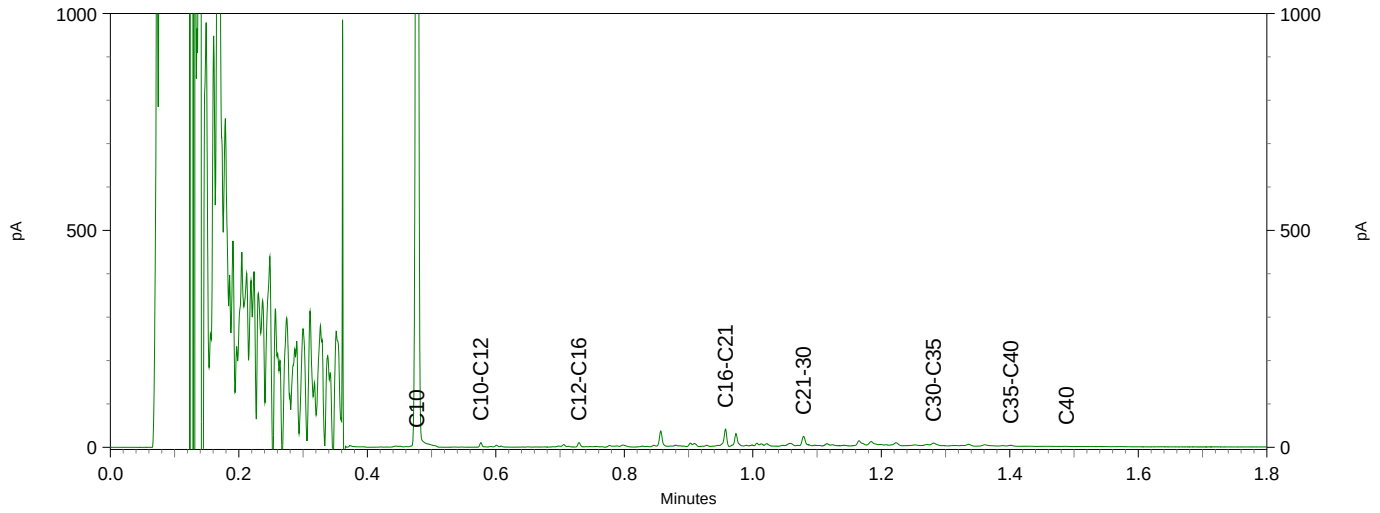


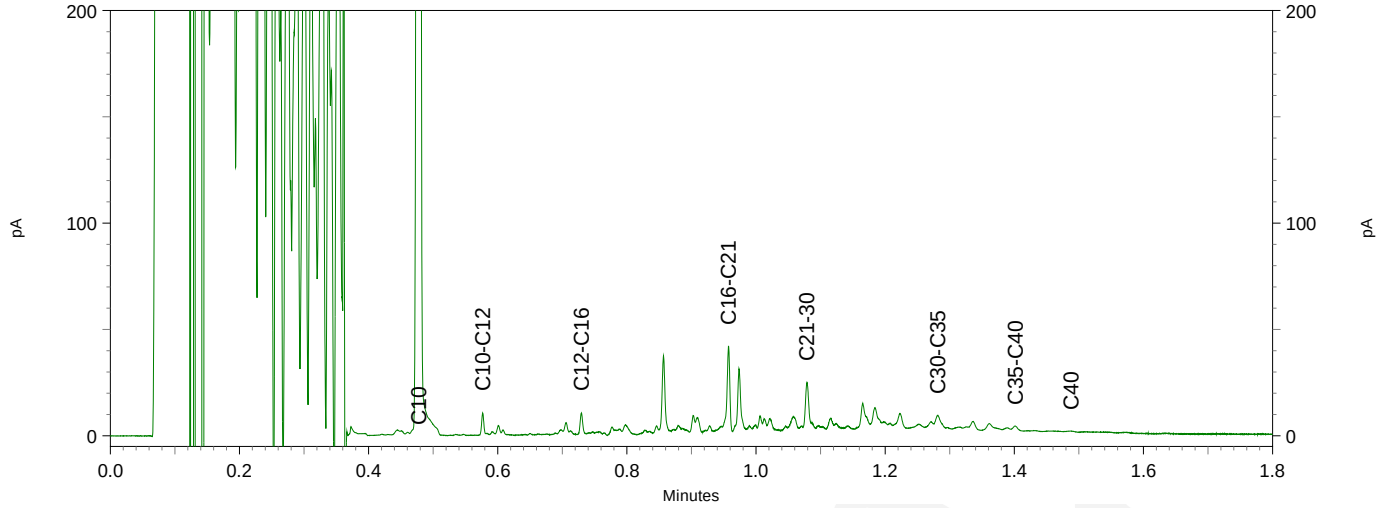
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10747961
Certificate no.: 2019078569
Sample description.: MM30 C16 (50-100) C18 (50-100)
V



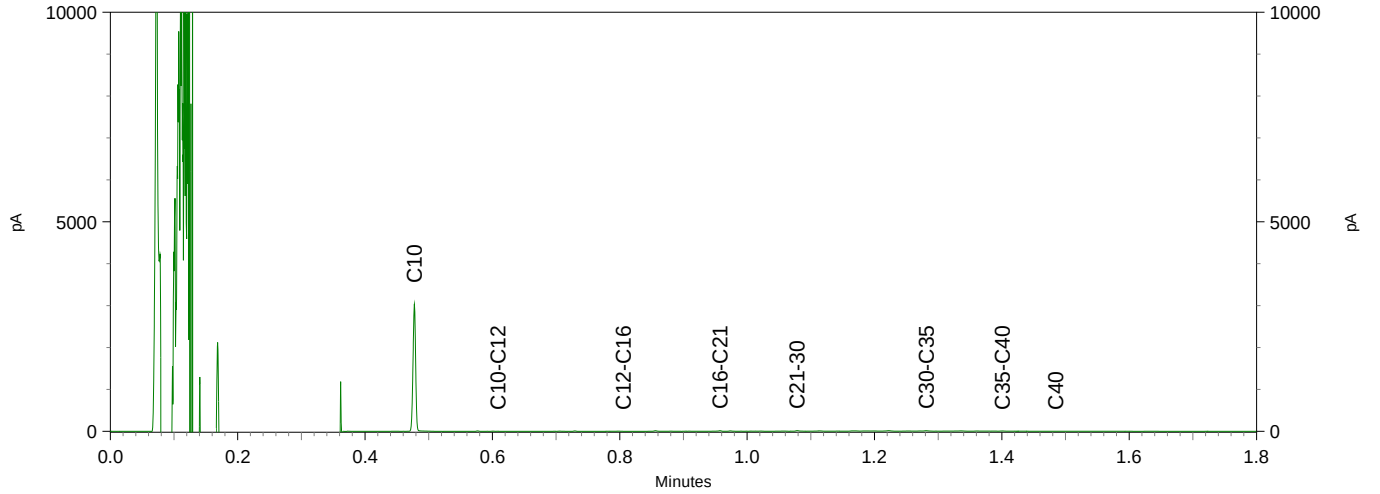


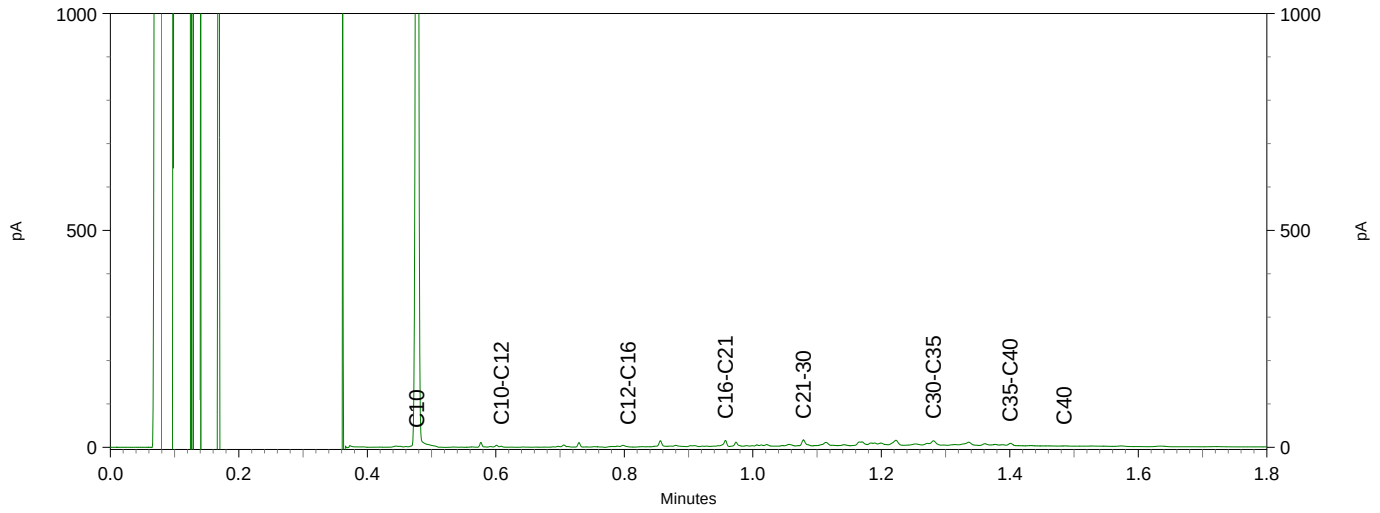


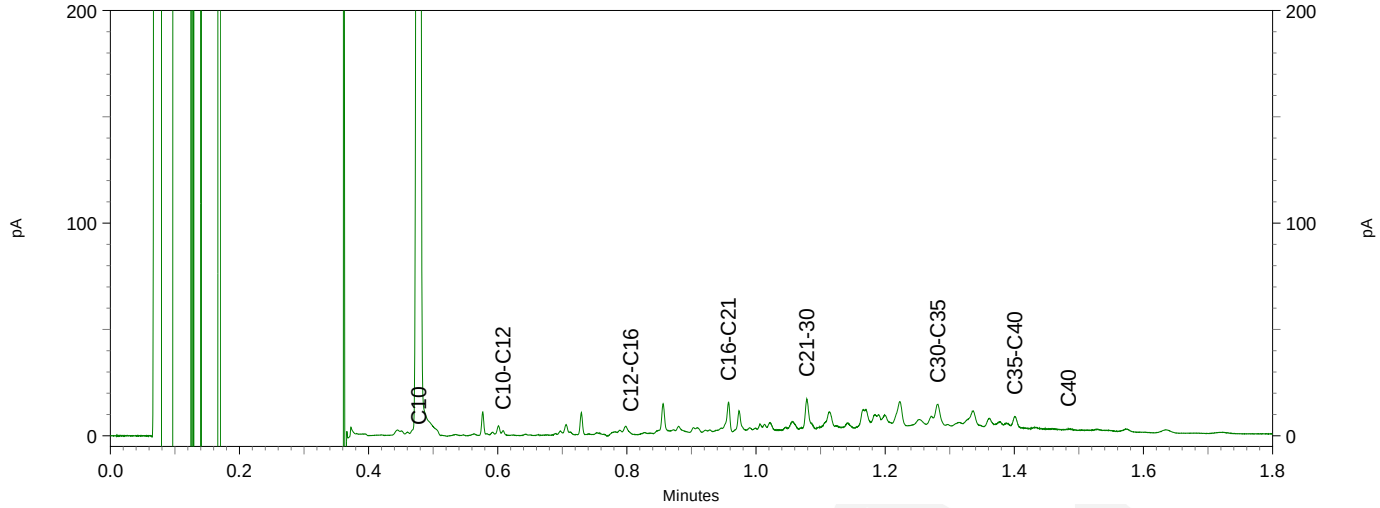
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10747962
Certificate no.: 2019078569
Sample description.: MM31 C05 (50-100) C16 (90-150) C16 (150-190)
V







MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019080209/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-May-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019080209/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	91.2	83.5	84.9	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.0	7.4	0.8	2.1	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	90.3	91.5	98.5	97.7	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.8	14.4	10.9	3.3	2.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	59	63	23	27	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.44	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	17	<3.0	4.5	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	37	<5.0	17	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	45	4.5	7.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	22	<10	21	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	74	71	<20	94	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<11	<11	25	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	7.3	<5.0	30	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0	<6.0	23	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	<35	<35	83	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)	28-May-2019	10753044
2	MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08 (200-230)	28-May-2019	10753045
3	MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)	28-May-2019	10753046
4	MM36 C11 (16-50)	28-May-2019	10753047
5	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)	28-May-2019	10753048

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019080209/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.26	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.72	0.45	<0.050	0.37	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.19	<0.050	0.99	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.089	<0.050	0.54	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.87	0.27	<0.050	0.67	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050	0.26	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.087	<0.050	0.51	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	0.11	<0.050	0.34	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.078	<0.050	0.31	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.5	1.6	0.35 1)	4.2	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)	28-May-2019	10753044
2	MM34 C08 (50-100) C08 (100-150) C08 (150-200) C08 (200-230)	28-May-2019	10753045
3	MM35 C08 (230-250) C08 (250-300)	28-May-2019	10753046
4	MM36 C11 (16-50)	28-May-2019	10753047
5	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) C04 (9-50) C06 (11-50) C14 (12-50)	28-May-2019	10753048

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019080209/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)	28-May-2019	10753049

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019080209/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	29-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jun-2019/19:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM38 C11 (50-100) C17 (80-100) C17 (100-150) C17 (150-200)	28-May-2019	10753049

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019080209/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10753044	C08	2	9	50	0537529099	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)
10753044	C17	2	11	50	0537590540	MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)
10753045	C08	3	50	100	0537529110	MM34 C08 (50-100) C08 (100-15
10753045	C08	4	100	150	0537529103	MM34 C08 (50-100) C08 (100-15
10753045	C08	5	150	200	0537590164	MM34 C08 (50-100) C08 (100-15
10753045	C08	6	200	230	0537590642	MM34 C08 (50-100) C08 (100-15
10753046	C08	7	230	250	0537590169	MM35 C08 (230-250) C08 (250-3
10753046	C08	8	250	300	0537590645	MM35 C08 (230-250) C08 (250-3
10753047	C11	2	16	50	0537590639	MM36 C11 (16-50)
10753048	C01	1	12	50	0537529077	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) (
10753048	C03	1	12	50	0537529108	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) (
10753048	C04	1	9	50	0537529058	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) (
10753048	C06	1	11	50	0537529109	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) (
10753048	C14	1	12	50	0537590517	MM37 C01 (12-50) C03 (12-50) (
10753049	C11	3	50	100	0537590644	MM38 C11 (50-100) C17 (80-10(
10753049	C17	4	80	100	0537590544	MM38 C11 (50-100) C17 (80-10(
10753049	C17	6	150	200	0537529105	MM38 C11 (50-100) C17 (80-10(
10753049					0537529096	MM38 C11 (50-100) C17 (80-10(

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 2019080209/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019080209/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019080209/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10753044
	10753045
	10753046
	10753047
	10753048
	10753049

Eurofins Analytico B.V.

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

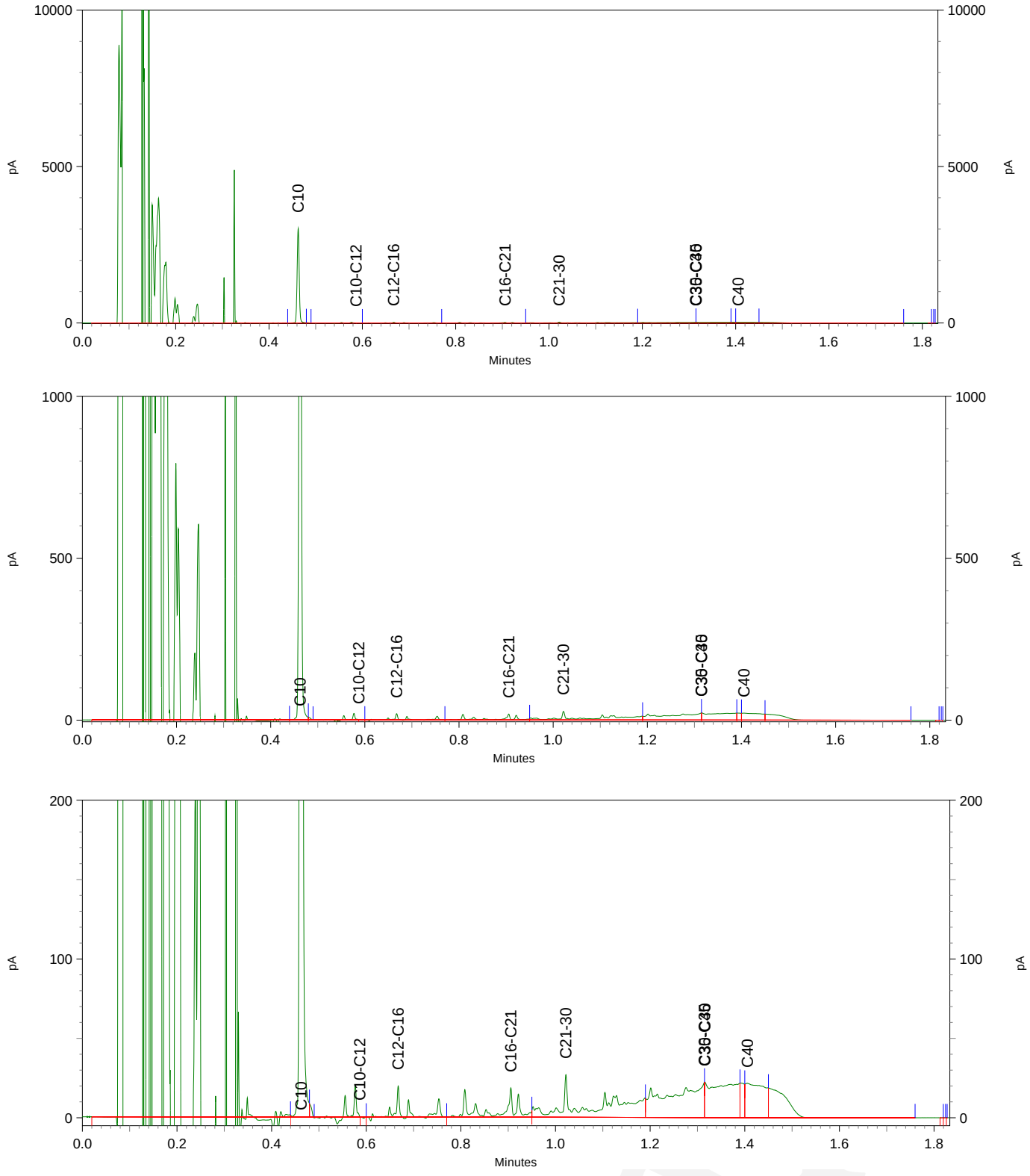
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

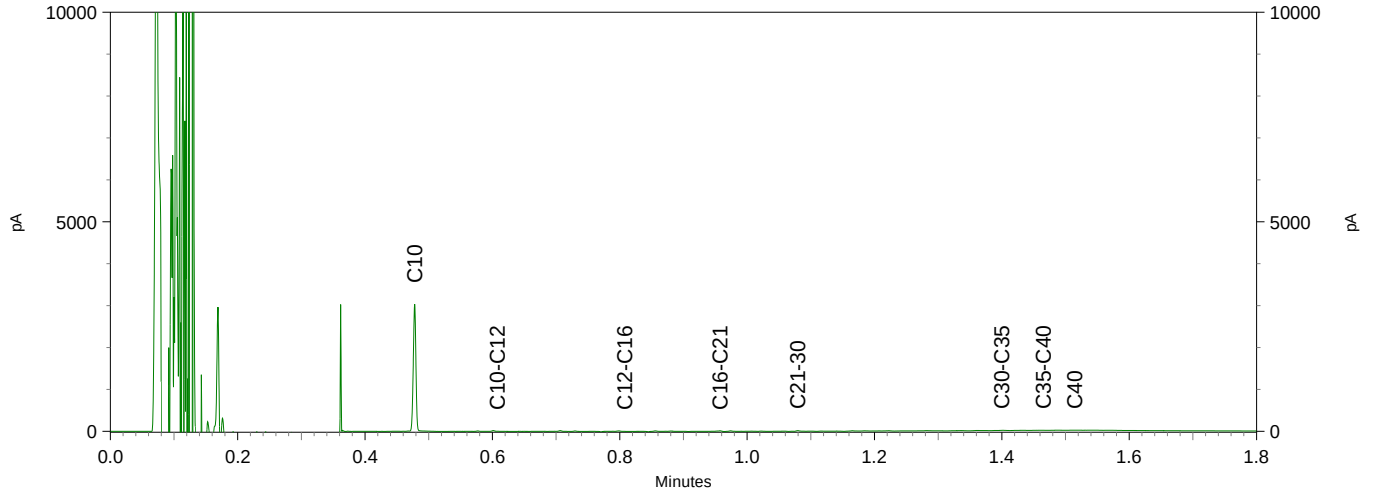
Sample ID.: 10753044
Certificate no.:2019080209
Sample description.: MM33 C08 (9-50) C17 (11-50)
V

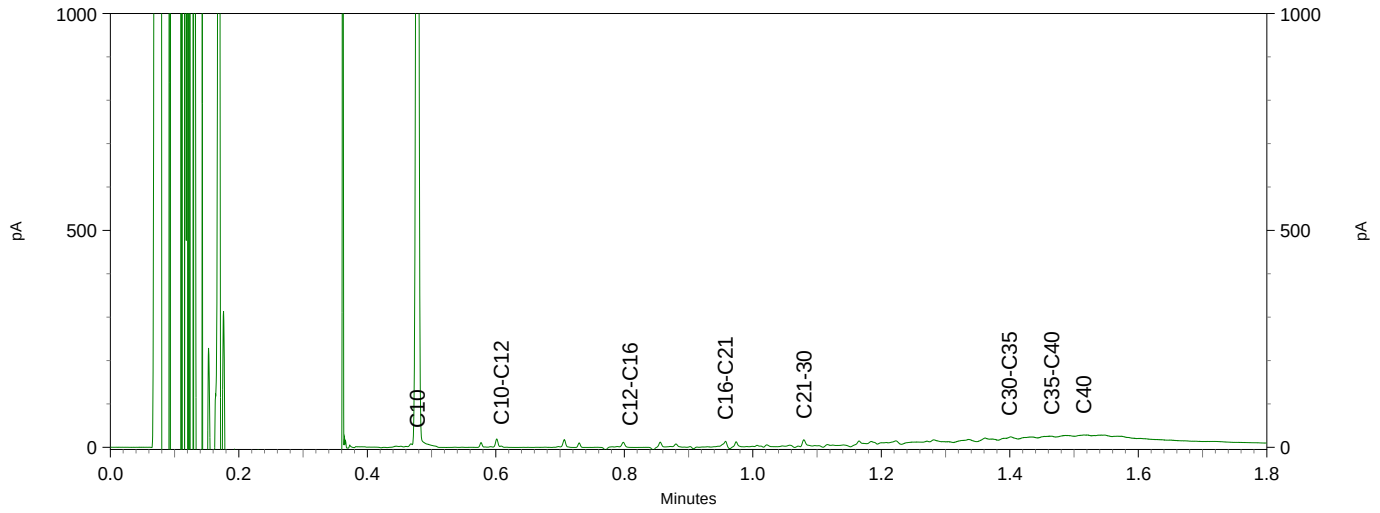


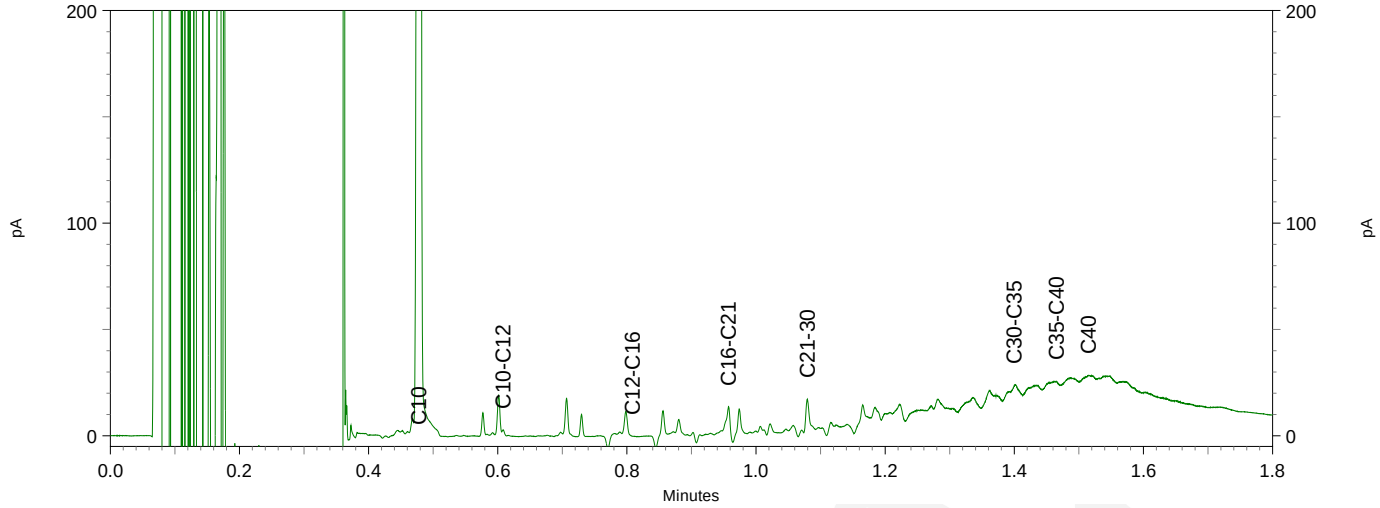
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10753047
Certificate no.: 2019080209
Sample description.: MM36 C11 (16-50)
V







MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084460/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jun-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019084460/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jun-2019/13:29
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	84.1		
Q	Droge stof	% (m/m)			90.9	84.8
Q	Organische stof	% (m/m) ds			3.9	3.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.5		
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	97.0		
Q	Gloeirest	% (m/m) ds			95.7	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	7.0		
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			5.1	6.6
	Metalen					
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds			57	50
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	<20		
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	0.21		
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds			1.2	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds			<5.0	<5.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	45	<5.0		
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds			28	9.4
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.10	<0.10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050		
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	<4.0		
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			6.3	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds			140	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	85	<10		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	330	42		
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds			510	54

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C05-1 C05 (0-50)	24-May-2019	10768269
2	C05-3 C05 (100-150)	24-May-2019	10768270
3	C16-2 C16 (50-100)	23-May-2019	10777021
4	C18-2 C18 (50-100)	23-May-2019	10777022

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd. ED

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084460/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10768269	C05	1	0	50	0537590504	C05-1 C05 (0-50)
10768270	C05	3	100	150	0537590490	C05-3 C05 (100-150)
10777021					0537590514	C16-2 C16 (50-100)
10777022					0537590507	C18-2 C18 (50-100)

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084460/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2019

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jul-2019/13:20
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	89.3	88.5	89.8	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.7	3.0	3.3	2.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	95.8	96.6	96.3	97.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	6.9	6.4	6.1	7.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	52	59	30	27	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	2.3	0.63	0.89	0.44
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	6.7	3.1	<3.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	89	130	30	38	32
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.056	<0.050	0.060	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	8.6	6.5	4.3	9.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	220	340	41	38	64
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1300	190	130	190
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0			
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	12			
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	8.8			
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0			
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<35			
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)	11-Jun-2019	10795033
2	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)	07-Jun-2019	10795034
3	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)	11-Jun-2019	10795035
4	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)	19-Jun-2019	10795036
5	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)	11-Jun-2019	10795037

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jul-2019/13:20
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.15			
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.099	0.074			
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.48			
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.30			
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.29			
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.15			
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.29			
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.18			
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.22			
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	2.2			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-50)	11-Jun-2019	10795033
2	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) A145 (0-50) A154 (0-50)	07-Jun-2019	10795034
3	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) A175 (0-50) A182 (0-50)	11-Jun-2019	10795035
4	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) A184 (0-50) A187 (0-50)	19-Jun-2019	10795036
5	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) A166 (0-50) A179 (0-30)	11-Jun-2019	10795037

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jul-2019/13:20
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	87.2	88.7	88.9	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.9	1.7	1.0	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.6	97.8	98.5	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.9	6.7	7.0	8.1	6.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	72	45	23	35	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.3	0.55	0.31	0.21	4.1
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	3.1	<3.0	4.3	4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	110	23	8.7	11	170
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	6.0	4.1	8.3	7.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	310	36	12	19	410
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	180	64	71	2300
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13				16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10				11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35				35
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159 (50-100)	07-Jun-2019	10795038
7	MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)	17-Jun-2019	10795039
8	MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)	11-Jun-2019	10795040
9	MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)	07-Jun-2019	10795041
10	MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150) A163 (100-120)	07-Jun-2019	10795042

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jul-2019/13:20
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)				0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.089				0.098
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.066				0.075
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.27				0.37
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17				0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	0.21				0.27
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.093				0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				0.19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13				0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12				0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4				1.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM44 A127 (50-100) A135 (50-100) A146 (50-70) A159 (50-100)	07-Jun-2019	10795038
7	MM45 A157 (50-80) A161 (20-70) A165 (50-70) A174 (50-80)	17-Jun-2019	10795039
8	MM46 A142 (50-100) A172 (50-100) A175 (50-100) A185 (50-70)	11-Jun-2019	10795040
9	MM47 A129 (50-100) A151 (50-100) A160 (50-100) A167 (50-100)	07-Jun-2019	10795041
10	MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150) A163 (100-120)	07-Jun-2019	10795042

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019092910/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	26-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Jul-2019/13:20
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.2	90.7	88.9	89.9	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.9	98.9	99.3	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	7.4	9.5	12.8	10.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	34	35	24	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	<3.0	3.2	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	<5.0	7.5	5.5	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5	6.0	9.5	8.1	8.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	<10	10	11	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170	54	51	71	81

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM49 A125 (120-160) A143 (120-150)	07-Jun-2019	10795043
12	MM50 A136 (100-150) A162 (100-150) A164 (100-150) A172 (100-150)	07-Jun-2019	10795044
13	MM51 A131 (120-150) A138 (130-180) A144 (120-150) A150 (120-150)	07-Jun-2019	10795045
14	MM52 A158 (170-200) A159 (160-200) A163 (150-200)	17-Jun-2019	10795046
15	MM53 A135 (180-200)	07-Jun-2019	10795047
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092910/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795033	A157	1	0	50	0537590403	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) I
10795033	A164	1	0	50	0537590053	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) I
10795033	A174	1	0	50	0537589456	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) I
10795033	A147	1	0	50	0537589871	MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) I
10795034	A154	1	0	50	0537590396	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) I
10795034	A137	1	0	50	0537589925	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) I
10795034	A138	1	0	40	0537589939	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) I
10795034	A145	1	0	50	0537589866	MM40 A137 (0-50) A138 (0-40) I
10795035	A172	1	0	50	0537589176	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) I
10795035	A175	1	0	50	0537589462	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) I
10795035	A182	1	0	50	0537589475	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) I
10795035	A149	1	0	50	0537589873	MM41 A149 (0-50) A172 (0-50) I
10795036	A173	1	0	50	0537589474	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) I
10795036	A178	1	0	50	0537590535	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) I
10795036	A184	1	0	50	0537589174	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) I
10795036	A187	1	0	50	0537589178	MM42 A173 (0-50) A178 (0-50) I
10795037	A166	1	0	50	0537589877	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) I
10795037	A179	1	0	30	0537589449	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) I
10795037	A150	1	0	50	0537589876	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) I
10795037					0537589864	MM43 A148 (0-50) A150 (0-50) I
10795038	A159	2	50	100	0537590318	MM44 A127 (50-100) A135 (50-1
10795038	A127	2	50	100	0537590122	MM44 A127 (50-100) A135 (50-1
10795038	A135	2	50	100	0537589927	MM44 A127 (50-100) A135 (50-1
10795038	A146	2	50	70	0537388867	MM44 A127 (50-100) A135 (50-1
10795039	A157	2	50	80	0537589578	MM45 A157 (50-80) A161 (20-7(
10795039	A161	2	20	70	0537589727	MM45 A157 (50-80) A161 (20-7(
10795039	A165	2	50	70	0537589432	MM45 A157 (50-80) A161 (20-7(
10795039	A174	2	50	80	0537589463	MM45 A157 (50-80) A161 (20-7(
10795040	A172	2	50	100	0537590306	MM46 A142 (50-100) A172 (50-1
10795040	A175	2	50	100	0537589164	MM46 A142 (50-100) A172 (50-1
10795040	A185	2	50	70	0537590311	MM46 A142 (50-100) A172 (50-1
10795040	A142	2	50	100	0537589832	MM46 A142 (50-100) A172 (50-1
10795041	A160	2	50	100	0537589697	MM47 A129 (50-100) A151 (50-1
10795041	A167	2	50	100	0537589441	MM47 A129 (50-100) A151 (50-1
10795041	A129	2	50	100	0537589909	MM47 A129 (50-100) A151 (50-1
10795041	A151	2	50	100	0537388121	MM47 A129 (50-100) A151 (50-1

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019092910/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10795042	A158	3	100	130	0537589739	MM48 A135 (100-130) A158 (10
10795042	A159	3	100	150	0537590101	MM48 A135 (100-130) A158 (10
10795042	A163	3	100	120	0537589582	MM48 A135 (100-130) A158 (10
10795042	A135	3	100	130	0537589929	MM48 A135 (100-130) A158 (10
10795043	A125	4	120	160	0537590123	MM49 A125 (120-160) A143 (12
10795043	A143	4	120	150	0537388939	MM49 A125 (120-160) A143 (12
10795044	A162	4	100	150	0537589568	MM50 A136 (100-150) A162 (10
10795044	A164	3	100	150	0537590098	MM50 A136 (100-150) A162 (10
10795044	A172	3	100	150	0537590100	MM50 A136 (100-150) A162 (10
10795044	A136	3	100	150	0537589885	MM50 A136 (100-150) A162 (10
10795045	A131	4	120	150	0537589902	MM51 A131 (120-150) A138 (13
10795045	A138	4	130	180	0537589918	MM51 A131 (120-150) A138 (13
10795045	A144	4	120	150	0537388934	MM51 A131 (120-150) A138 (13
10795045	A150	4	120	150	0537388919	MM51 A131 (120-150) A138 (13
10795046	A158	5	170	200	0537590315	MM52 A158 (170-200) A159 (16
10795046	A159	5	160	200	0537589714	MM52 A158 (170-200) A159 (16
10795046	A163	5	150	200	0537590096	MM52 A158 (170-200) A159 (16
10795047	A135	5	180	200	0537589936	MM53 A135 (180-200)

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 2019092910/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019092910/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019092910/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	10795041
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10795033
	10795034
	10795038
	10795042
Extractie PCB/PAK	10795033
	10795034
	10795038
	10795042

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

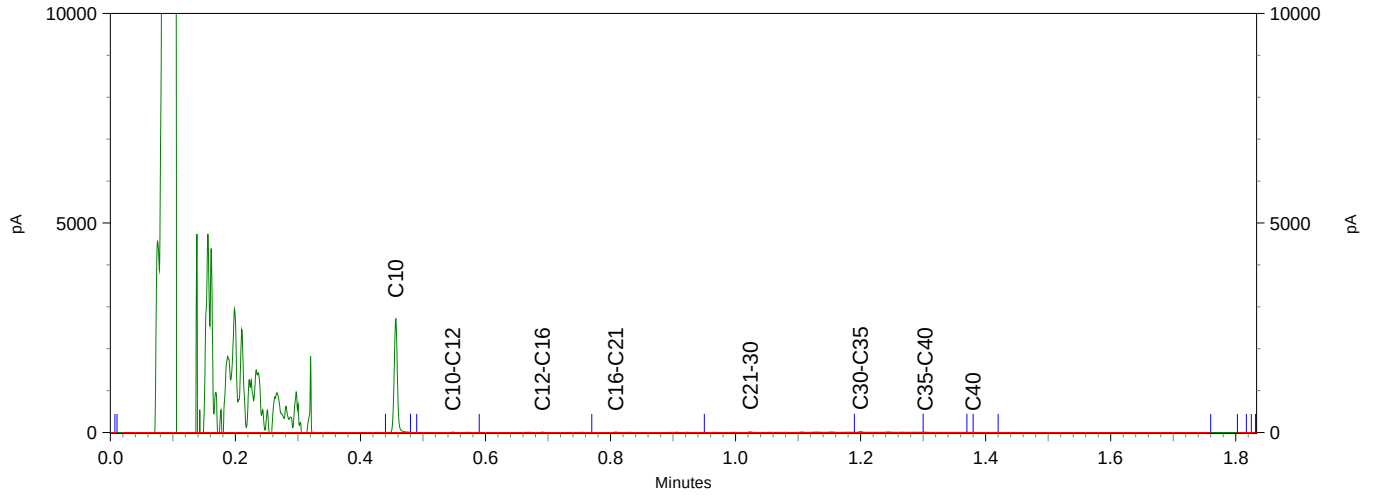
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

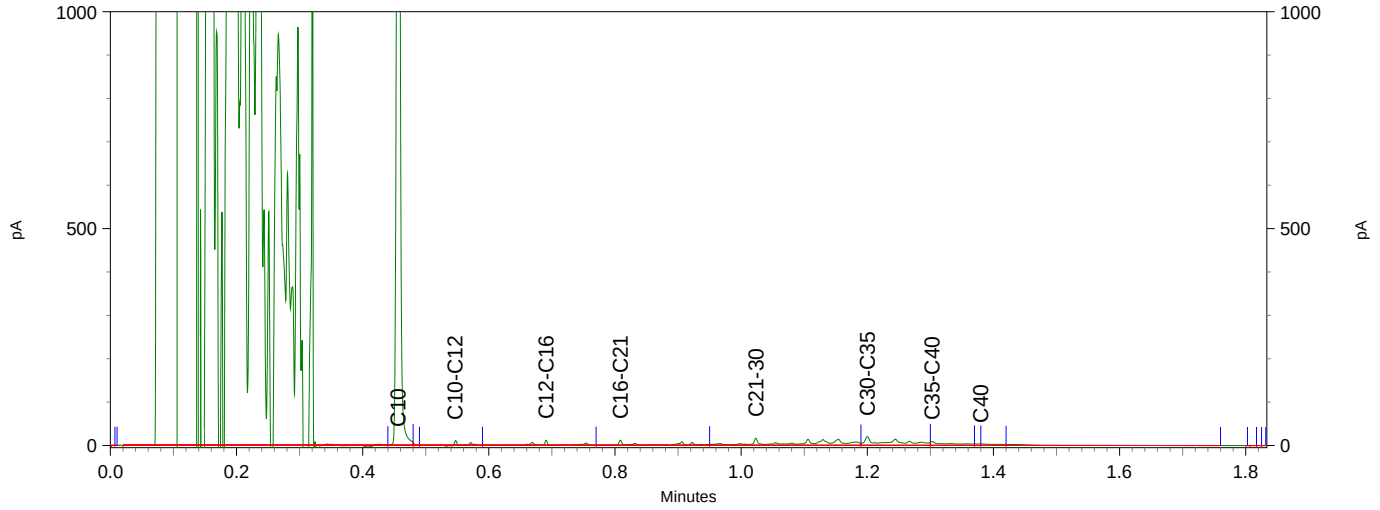
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

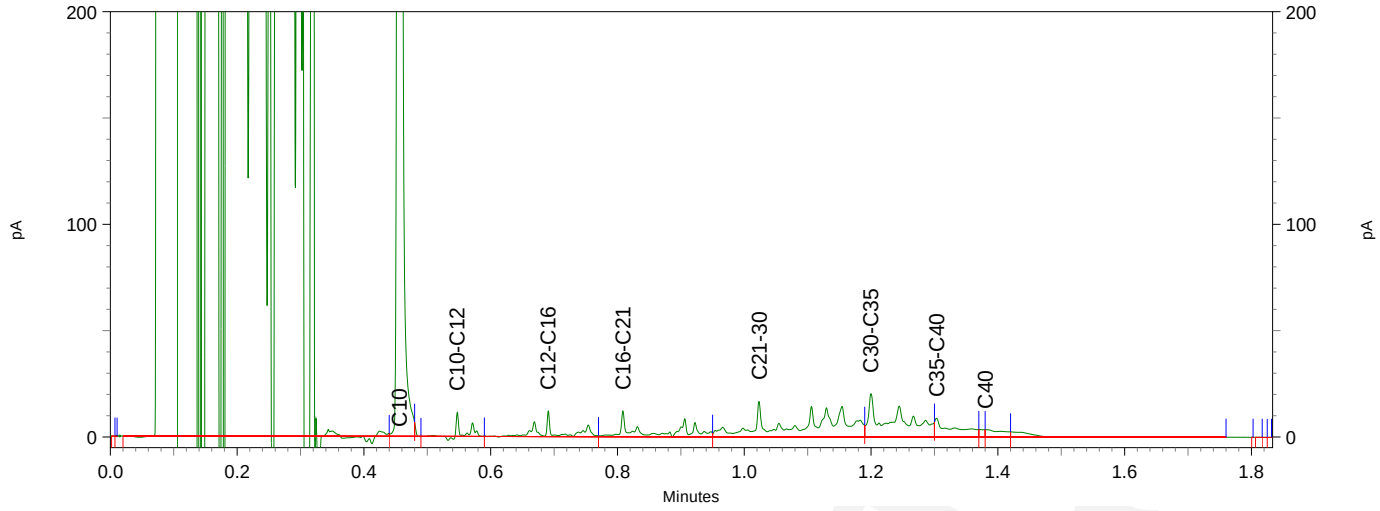
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10795033
Certificate no.:2019092910
Sample description.: MM39 A147 (0-50) A157 (0-50) A164 (0-50) A174 (0-5
V



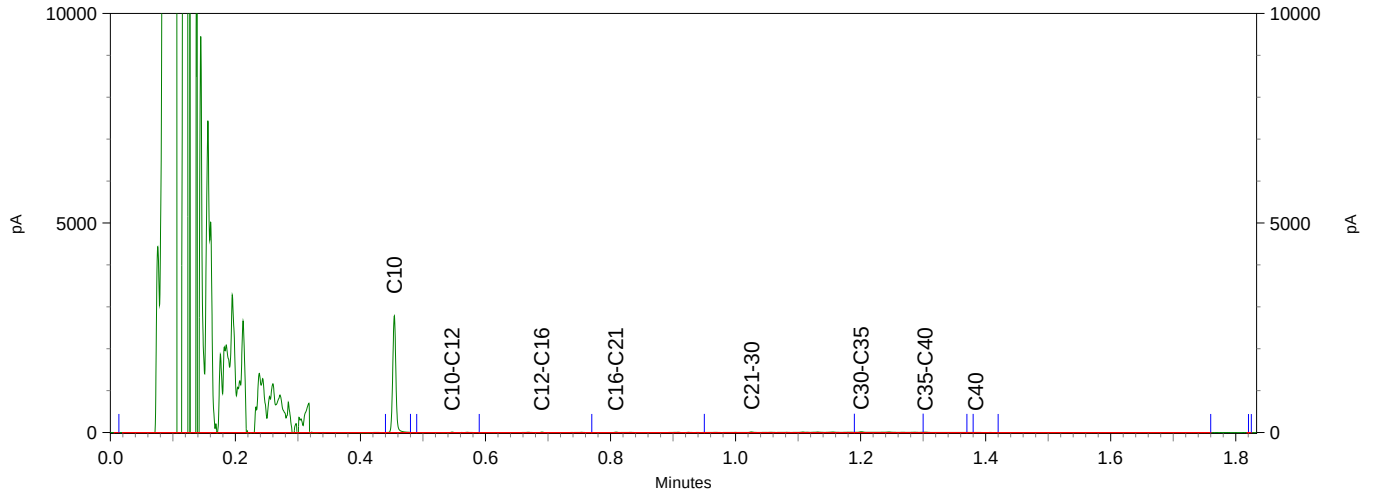


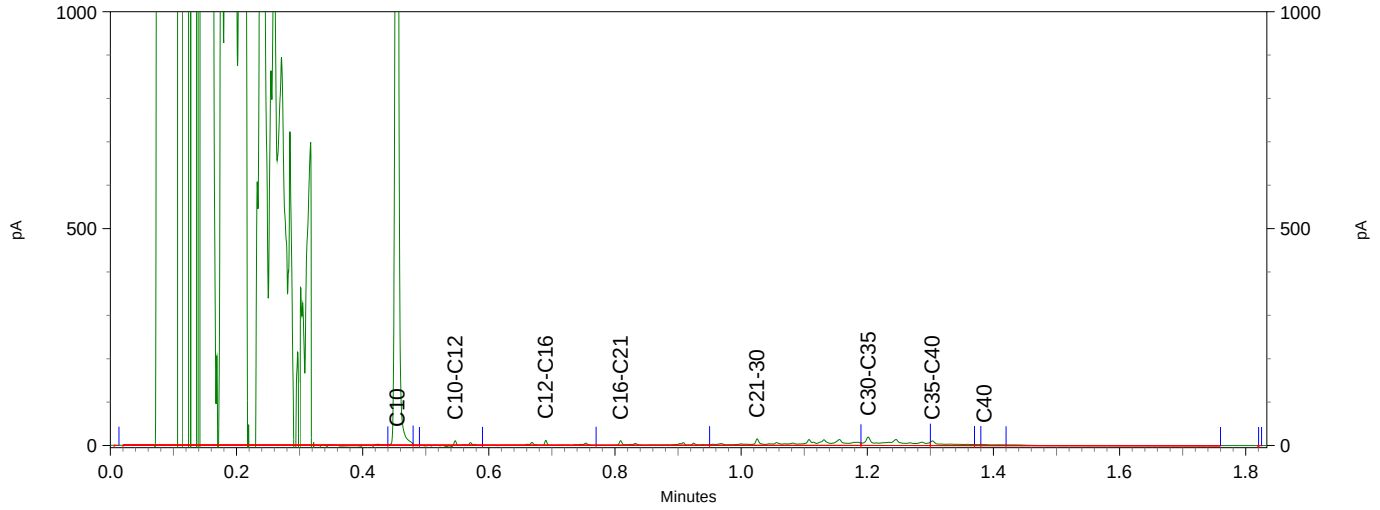


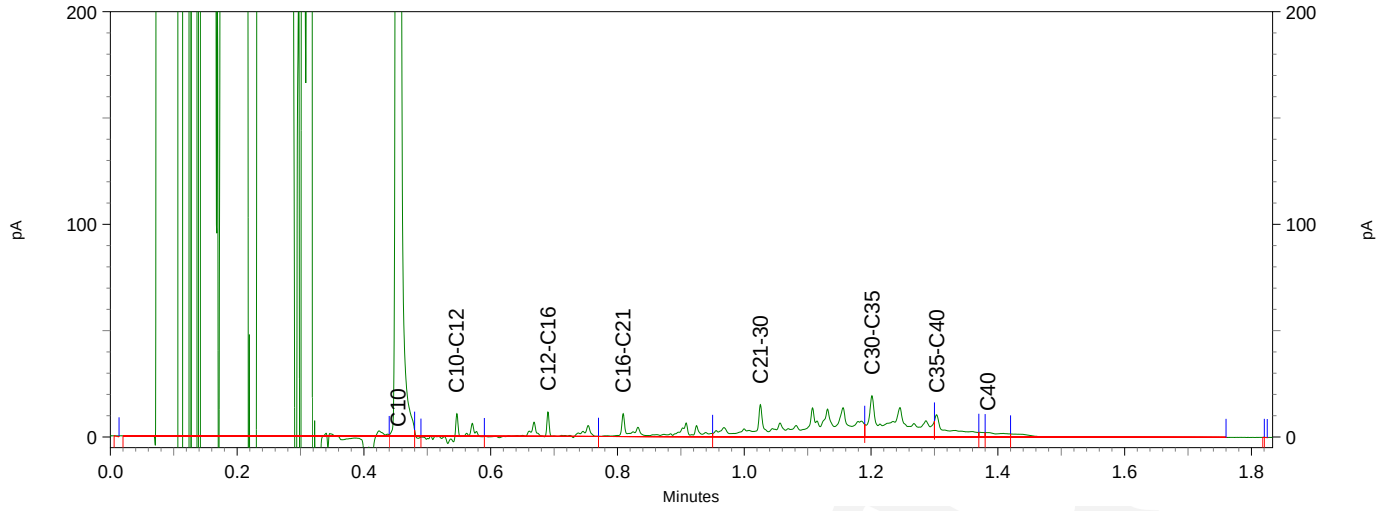
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10795042
Certificate no.:2019092910
Sample description.: MM48 A135 (100-130) A158 (100-130) A159 (100-150)
V







MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019096257/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Jul-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019096257/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.0	91.1	93.9	82.0	90.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.2	3.2	4.8	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	97.4	96.4	94.9	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	6.0	5.6	4.3	7.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	55	26	28	300	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	0.52	0.61	1.6	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.1	<3.0	5.3	7.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	86	26	47	190	31
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	5.4	6.9	11	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	69	53	55	320	60
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	510	190	310	1800	340
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11		12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	7.7		7.7	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0		<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35		<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)	26-Jun-2019	10805579
2	MM55 A231 (0-50)	26-Jun-2019	10805580
3	MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)	21-Jun-2019	10805581
4	MM57 A213 (50-100)	21-Jun-2019	10805582
5	MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)	25-Jun-2019	10805583

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019096257/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		0.0011 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		0.0011	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]		0.0057	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.29	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.10	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.051		0.73	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.43	0.062
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.36	0.065
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.16	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.29	0.053
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.22	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		0.21	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.37		2.8	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) A239 (0-50)	26-Jun-2019	10805579
2	MM55 A231 (0-50)	26-Jun-2019	10805580
3	MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) A249 (0-50)	21-Jun-2019	10805581
4	MM57 A213 (50-100)	21-Jun-2019	10805582
5	MM58 A220 (50-70) A232 (50-100)	25-Jun-2019	10805583

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019096257/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Jul-2019/17:11
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	88.3	89.1	86.5	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	1.9	1.3	2.5	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.7	98.2	97.1	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	6.0	6.2	5.5	4.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	30	31	29	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.60	0.29	0.69	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.7	3.1	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	28	33	14	27	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	7.7	7.1	6.0	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	55	95	51	34	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	360	85	120	150

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM59 A227 (50-100) A236 (50-100) A239 (50-100)	26-Jun-2019	10805584
7	MM60 A231 (50-100)	26-Jun-2019	10805585
8	MM61 A215 (50-100) A225 (50-100) A230 (50-100) A238 (50-70)	24-Jun-2019	10805586
9	MM62 A216 (50-100) A228 (50-100) A229 (50-80) A240 (70-100)	25-Jun-2019	10805587
10	MM63 A213 (100-150) A220 (120-160) A232 (100-150)	21-Jun-2019	10805588

Akkoord
Pr.coörd. VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019096257/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10805579	A227	1	0	50	0537589033	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) I
10805579	A235	1	0	50	0537588789	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) I
10805579	A239	1	0	50	0537589655	MM54 A227 (0-50) A235 (0-50) I
10805580	A231	1	0	50	0537589017	MM55 A231 (0-50)
10805581	A216	1	0	50	0537589416	MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) I
10805581	A213	1	0	50	0537589608	MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) I
10805581	A249	1	0	50	0537588839	MM56 A213 (0-50) A216 (0-50) I
10805582	A213	2	50	100	0537589553	MM57 A213 (50-100)
10805583	A232	2	50	100	0537589041	MM58 A220 (50-70) A232 (50-10
10805583	A220	2	50	70	0537590090	MM58 A220 (50-70) A232 (50-10
10805584	A227	2	50	100	0537589029	MM59 A227 (50-100) A236 (50-1
10805584	A236	2	50	100	0537588826	MM59 A227 (50-100) A236 (50-1
10805584	A239	2	50	100	0537588981	MM59 A227 (50-100) A236 (50-1
10805585	A231	2	50	100	0537589016	MM60 A231 (50-100)
10805586	A215	2	50	100	0537589803	MM61 A215 (50-100) A225 (50-1
10805586	A225	2	50	100	0537589519	MM61 A215 (50-100) A225 (50-1
10805586	A230	2	50	100	0537589503	MM61 A215 (50-100) A225 (50-1
10805586	A238	2	50	70	0537588988	MM61 A215 (50-100) A225 (50-1
10805587	A216	2	50	100	0537589800	MM62 A216 (50-100) A228 (50-1
10805587	A228	2	50	100	0537588823	MM62 A216 (50-100) A228 (50-1
10805587	A229	2	50	80	0537589563	MM62 A216 (50-100) A228 (50-1
10805587	A240	3	70	100	0537588983	MM62 A216 (50-100) A228 (50-1
10805588	A220	4	120	160	0537590405	MM63 A213 (100-150) A220 (12(
10805588	A232	3	100	150	0537589040	MM63 A213 (100-150) A220 (12(
10805588	A213	3	100	150	0537589591	MM63 A213 (100-150) A220 (12(

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 2019096257/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019096257/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019096257/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10805582 10805583

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019097771/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019097771/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2019/10:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
S	Droge stof	% (m/m)	92.9	92.9	91.6	89.2	94.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	0.7	2.1	0.8	3.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	99.1	97.6	98.7	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	2.5	4.4	6.9	4.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	22	77	23	48
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.8	<0.20	0.54	<0.20	1.3
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	4.5	4.8	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	260	9.3	18	5.2	49
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	0.060
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	6.6	6.1	4.2	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	860	21	69	16	160
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	47	140	22	290
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	31	<5.0	9.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	<11	110	<11	31
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	6.4	97	<5.0	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	<6.0	61	<6.0	7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	<35	310	<35	76
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM64 B12 (12-50)	02-Jul-2019	10810416
2	MM65 B14 (11-30)	02-Jul-2019	10810417
3	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)	02-Jul-2019	10810418
4	MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)	02-Jul-2019	10810419
5	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)	02-Jul-2019	10810420

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019097771/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2019/10:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.024 [3)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.59	0.056	3.0	<0.050	0.54
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	1.4	<0.050	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.21	6.6	0.056	1.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.16	2.9	<0.050	0.56
S	Chryseen	mg/kg ds	0.85	0.16	2.8	<0.050	0.62
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48	0.085	1.2	<0.050	0.29
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.17	2.6	<0.050	0.43
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	0.13	1.3	<0.050	0.38
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.69	0.14	1.7	<0.050	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.8	1.2	24	0.37	4.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM64 B12 (12-50)	02-Jul-2019	10810416
2	MM65 B14 (11-30)	02-Jul-2019	10810417
3	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)	02-Jul-2019	10810418
4	MM67 B13 (50-100) B15 (70-100) B12 (50-80) B12 (80-100)	02-Jul-2019	10810419
5	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)	02-Jul-2019	10810420

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019097771/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2019/10:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.0	89.3	90.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.6	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	4.8	8.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	31	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	0.70	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	27	<5.0
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	4.6	5.4	7.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	53	76	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	590	220	100
	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	6.2	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7	11	<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	56	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM69 B10 (50-70)	02-Jul-2019	10810421
7	MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)	02-Jul-2019	10810422
8	MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)	02-Jul-2019	10810423

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019097771/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	03-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2019/10:38
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.056	0.52	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	1.1	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.065	0.42	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.071	0.47	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.32	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.22	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	3.6	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM69 B10 (50-70)	02-Jul-2019	10810421
7	MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)	02-Jul-2019	10810422
8	MM71 B10 (100-150) B11 (100-150)	02-Jul-2019	10810423

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019097771/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10810416	B12	2	12	50	0537588709	MM64 B12 (12-50)
10810417	B14	2	11	30	0537589008	MM65 B14 (11-30)
10810418	B13	2	10	30	0537589018	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)
10810418	B15	2	12	50	0537589027	MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)
10810419	B12	3	50	80	0537588716	MM67 B13 (50-100) B15 (70-10(
10810419	B12	4	80	100	0537588718	MM67 B13 (50-100) B15 (70-10(
10810419	B13	4	50	100	0537589021	MM67 B13 (50-100) B15 (70-10(
10810419	B15	4	70	100	0537588992	MM67 B13 (50-100) B15 (70-10(
10810420	B11	1	0	50	0537588721	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)
10810420	B10	1	0	50	0537588717	MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)
10810421	B10	2	50	70	0537588725	MM69 B10 (50-70)
10810422	B10	3	70	100	0537588710	MM70 B10 (70-100) B11 (50-10(
10810422	B11	2	50	100	0537588692	MM70 B10 (70-100) B11 (50-10(
10810423	B10	4	100	150	0537588724	MM71 B10 (100-150) B11 (100-1
10810423	B11	3	100	150	0537588703	MM71 B10 (100-150) B11 (100-1

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 2019097771/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019097771/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

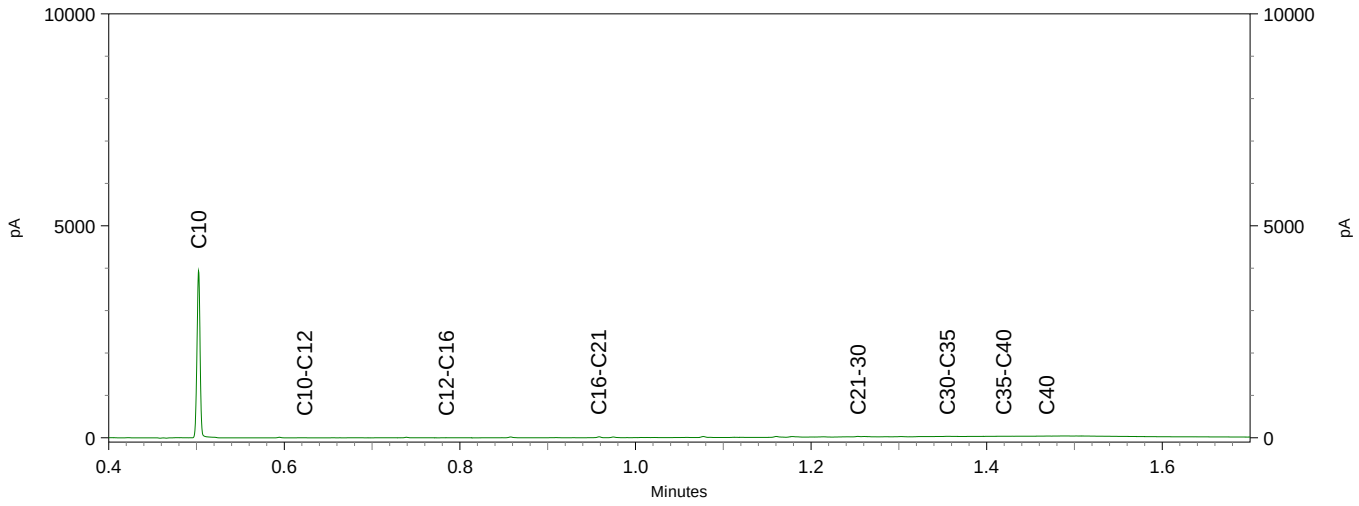
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

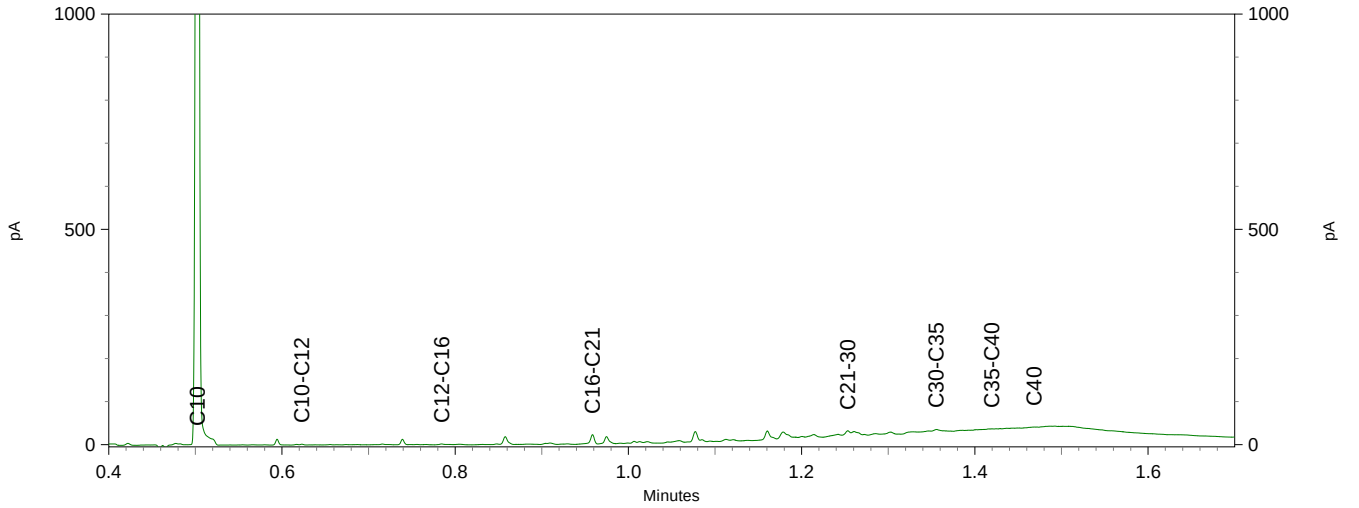
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

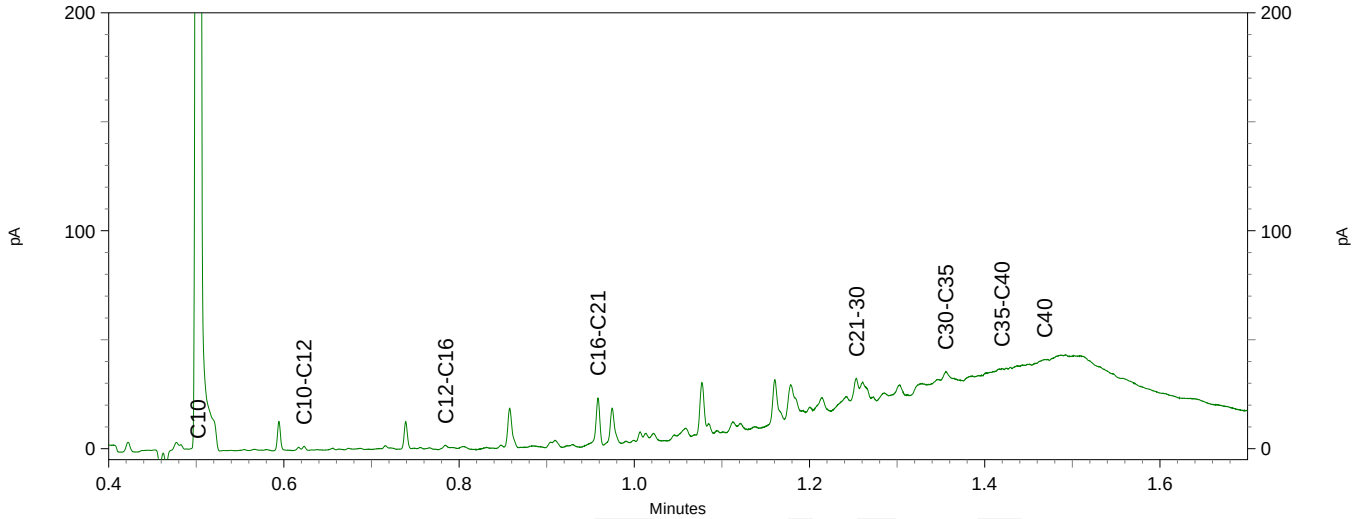
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10810416
Certificate no.: 2019097771
Sample description.: MM64 B12 (12-50)
V



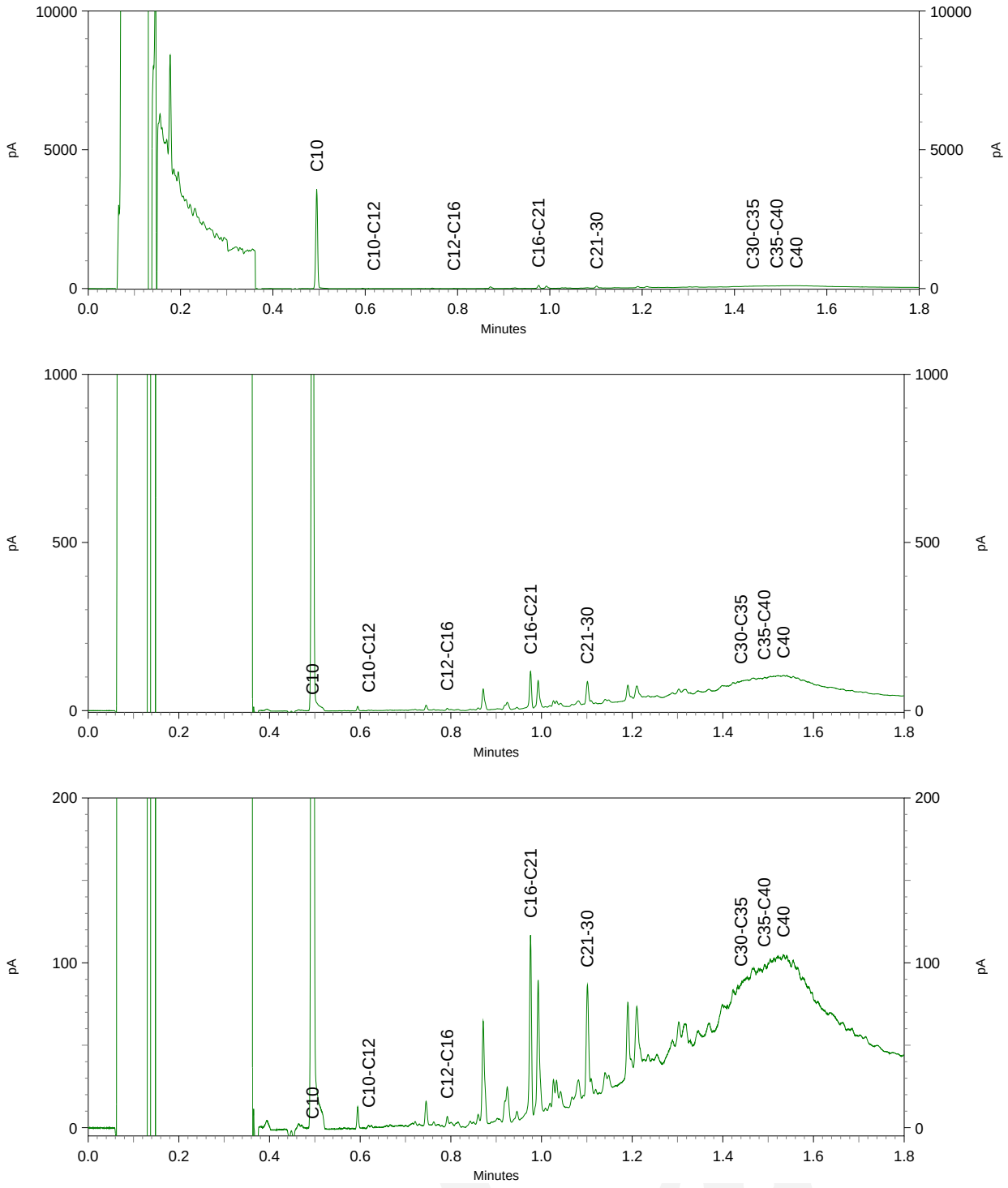




eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

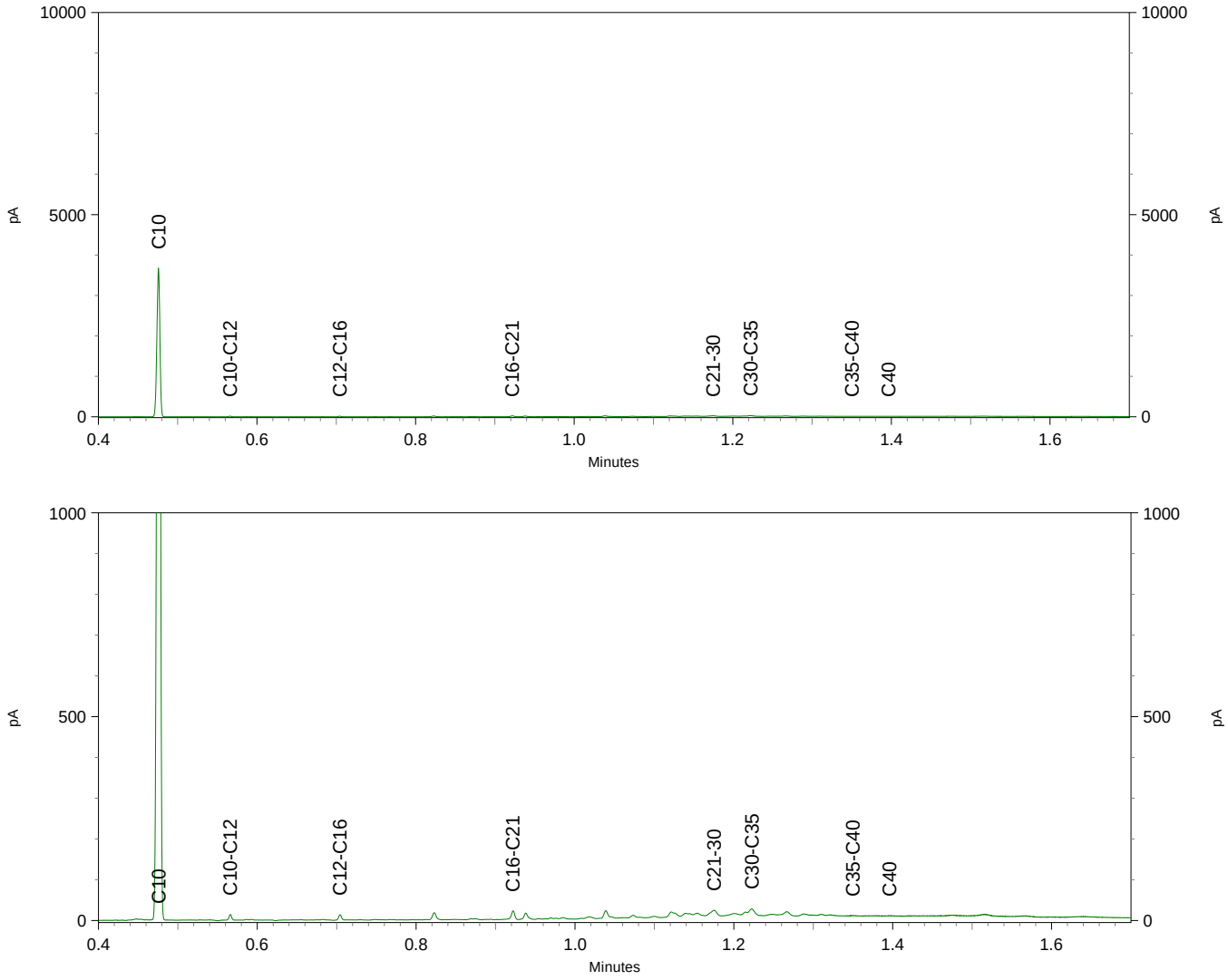
Sample ID.: 10810418
Certificate no.: 2019097771
Sample description.: MM66 B13 (10-30) B15 (12-50)
V



eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

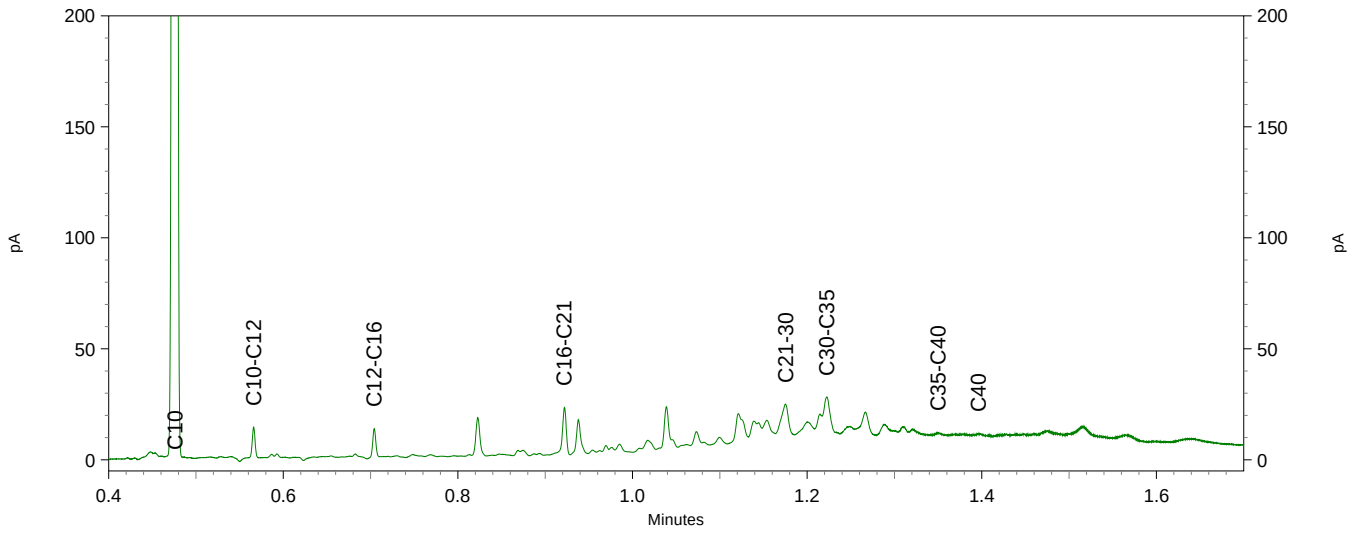
Sample ID.: 10810420
Certificate no.: 2019097771
Sample description.: MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)
V



eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

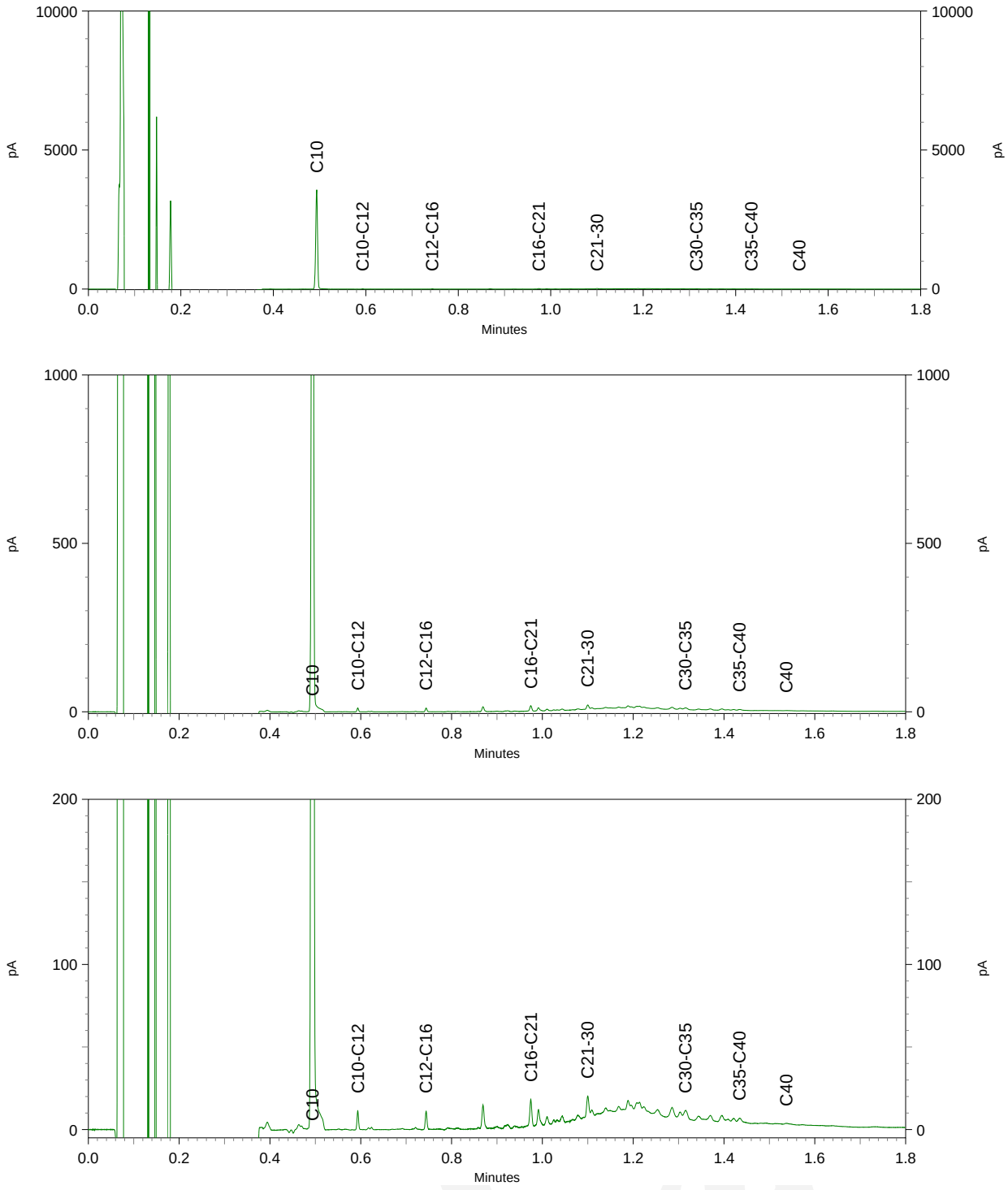
Sample ID.: 10810420
Certificate no.: 2019097771
Sample description.: MM68 B10 (0-50) B11 (0-50)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10810422
Certificate no.: 2019097771
Sample description.: MM70 B10 (70-100) B11 (50-100)
V



MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019107014/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019107014/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jul-2019/07:31
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.0	90.9	78.6	96.2	96.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	3.3	7.7	2.6	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	96.4	91.9	97.1	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	4.2	6.3	4.1	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	67	65	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.68	4.6	0.41	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.1	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	33	200	9.5	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	8.5	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	67	280	22	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	46	210	1400	40	28

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C101-1 C101 (0-50)	18-Jul-2019	10841079
2	C102-1 C102 (0-50)	18-Jul-2019	10841080
3	C102-2 C102 (50-100)	18-Jul-2019	10841081
4	C103-1 C103 (0-50)	18-Jul-2019	10841082
5	C104-2 C104 (17-50)	18-Jul-2019	10841083

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019107014/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jul-2019/07:31
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	64.5	77.8	94.4	93.4	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.7	6.6	3.3	4.5	4.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	86.7	92.9	96.4	95.0	94.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	6.8	3.8	6.2	5.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	91	25	77	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.0	2.5	0.86	1.3	1.3
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	4.5	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	48	69	22	53	41
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.15	<0.050	0.059	0.093
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.1	<4.0	4.9	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	110	190	33	85	87
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	350	600	160	360	370

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C105-1 C105 (0-50)	18-Jul-2019	10841084
7	C106-1 C106 (0-50)	18-Jul-2019	10841085
8	C107-1 C107 (0-50)	18-Jul-2019	10841086
9	C108-1 C108 (0-50)	18-Jul-2019	10841087
10	C108-2 C108 (50-80)	18-Jul-2019	10841088
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019107014/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10841079	C101	1	0	50	0537589656	C101-1 C101 (0-50)
10841080	C102	1	0	50	0537589686	C102-1 C102 (0-50)
10841081	C102	2	50	100	0537589688	C102-2 C102 (50-100)
10841082	C103	1	0	50	0537589063	C103-1 C103 (0-50)
10841083	C104	2	17	50	0537589059	C104-2 C104 (17-50)
10841084	C105	1	0	50	0537589683	C105-1 C105 (0-50)
10841085	C106	1	0	50	0537589679	C106-1 C106 (0-50)
10841086	C107	1	0	50	0537589662	C107-1 C107 (0-50)
10841087	C108	1	0	50	0537589349	C108-1 C108 (0-50)
10841088	C108	2	50	80	0537589332	C108-2 C108 (50-80)

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019107014/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019180352/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Dec-2019

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180352/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	85.8	84.4	85.4	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.6	2.1	1.6	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.1	97.5	98.1	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	5.3	5.6	4.3	4.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	62	27	28	24	74
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	0.71	0.47	0.59	2.3
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	26	14	20	100
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.090
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	4.1	<4.0	<4.0	5.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	33	51	20	33	240
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	160	56	120	840
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	8.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	28-Nov-2019	11080758
2	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)	28-Nov-2019	11080759
3	MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	28-Nov-2019	11080760
4	MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)	28-Nov-2019	11080761
5	MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)	28-Nov-2019	11080762

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180352/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.10	<0.050	<0.050	0.46
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	0.25
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.075	<0.050	<0.050	0.28
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.050	<0.050	<0.050	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.49	0.35 1)	0.35 1)	2.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	28-Nov-2019	11080758
2	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)	28-Nov-2019	11080759
3	MM74 C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	28-Nov-2019	11080760
4	MM75 C405 (50-100) C404 (50-100)	28-Nov-2019	11080761
5	MM76 C403 (100-150) C402 (100-150)	28-Nov-2019	11080762

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180352/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)	28-Nov-2019	11086925

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180352/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Dec-2019/07:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM77 C403 (150-200) C402 (150-200)	28-Nov-2019	11086925

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019180352/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11080758	C401	1	0	50	0537746689	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) (
11080758	C402	1	0	50	0537746681	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) (
11080758	C403	1	0	50	0537746623	MM72 C403 (0-50) C402 (0-50) (
11080759	C404	1	0	50	0537746407	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)
11080759	C405	1	0	50	0537746392	MM73 C405 (0-50) C404 (0-50)
11080760	C401	2	50	100	0537746684	MM74 C403 (50-100) C402 (50-1
11080760	C402	2	50	100	0537746616	MM74 C403 (50-100) C402 (50-1
11080760	C403	2	50	100	0537746389	MM74 C403 (50-100) C402 (50-1
11080761	C405	2	50	100	0537746410	MM75 C405 (50-100) C404 (50-1
11080761	C404	2	50	100	0537746411	MM75 C405 (50-100) C404 (50-1
11080762	C402	3	100	150	0537746672	MM76 C403 (100-150) C402 (10(
11080762	C403	3	100	150	0537746406	MM76 C403 (100-150) C402 (10(
11086925					0537746418	MM77 C403 (150-200) C402 (15(
11086925					0537746434	MM77 C403 (150-200) C402 (15(

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 2019180352/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019180352/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019190728/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-2019

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019190728/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Dec-2019/08:11
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.7	87.9	80.6	85.4	89.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	1.1	3.9	3.4	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	98.7	95.8	96.1	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	4.2	5.1	5.9	3.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	69	23	150	72	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	0.28	2.3	1.8	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	<3.0	5.3	4.1	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	65	8.2	110	170	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.072	0.094	0.083	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	<4.0	10	5.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	18	240	230	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	550	83	920	880	110

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM78 C410 (50-100) C410 (100-150) C412 (100-150) C413 (50-100) C415 (100-150)	29-Nov-2019	11115037
2	MM79 C420 (50-100) C420 (100-150) C422 (100-150)	02-Dec-2019	11115038
3	MM80 C421 (100-150) C421 (150-200) C423 (100-150) C423 (150-200)	02-Dec-2019	11115039
4	MM81 C419 (0-50)	02-Dec-2019	11115040
5	MM82 C406 (100-150) C428 (50-100) C429 (50-100) C429 (100-150) C430 (50-100) C430	28-Nov-2019	11115041

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019190728/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Dec-2019/08:11
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.8	88.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	68	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	76	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	570	21

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)	03-Dec-2019	11115042
7	MM84 C408 (100-150) C409 (100-150) C424 (50-100) C425 (50-100) C426 (100-150)	28-Nov-2019	11115043

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019190728/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11115037	C410	2	50	100	0537746260	MM78 C410 (50-100) C410 (100·
11115037	C410	3	100	150	0537746231	MM78 C410 (50-100) C410 (100·
11115037	C412	3	100	150	0537746262	MM78 C410 (50-100) C410 (100·
11115037	C413	2	50	100	0537746259	MM78 C410 (50-100) C410 (100·
11115037	C415	3	100	150	0537745851	MM78 C410 (50-100) C410 (100·
11115038	C422	3	100	150	0537745779	MM79 C420 (50-100) C420 (100·
11115038	C420	2	50	100	0537745709	MM79 C420 (50-100) C420 (100·
11115038	C420	3	100	150	0537745747	MM79 C420 (50-100) C420 (100·
11115039	C421	4	150	200	0537745755	MM80 C421 (100-150) C421 (15(
11115039	C423	3	100	150	0537745777	MM80 C421 (100-150) C421 (15(
11115039	C423	4	150	200	0537745748	MM80 C421 (100-150) C421 (15(
11115039	C421	3	100	150	0537745778	MM80 C421 (100-150) C421 (15(
11115040	C419	1	0	50	0537588870	MM81 C419 (0-50)
11115041	C406	3	100	150	0537746426	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C428	2	50	100	0537745480	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C431	3	100	150	0537745461	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C430	2	50	100	0537745490	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C430	3	100	150	0537745484	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C429	2	50	100	0537745486	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115041	C429	3	100	150	0537745478	MM82 C406 (100-150) C428 (50·
11115042	C432	1	0	50	0537745474	MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)
11115042	C433	1	0	50	0537745487	MM83 C432 (0-50) C433 (0-50)
11115043	C408	3	100	150	0537746409	MM84 C408 (100-150) C409 (10(
11115043	C409	3	100	150	0537746375	MM84 C408 (100-150) C409 (10(
11115043	C426	3	100	150	0537745735	MM84 C408 (100-150) C409 (10(
11115043	C427	3	100	150	0537745737	MM84 C408 (100-150) C409 (10(
11115043	C424	2	50	100	0537745751	MM84 C408 (100-150) C409 (10(
11115043	C425	2	50	100	0537745744	MM84 C408 (100-150) C409 (10(

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019190728/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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 10

TOETSING WBB GRONDWATER

BIJLAGE 11

LABORATORIUMCERFICATEN GRONDWATER

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019085314/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019085314/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jun-2019/12:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
Q	Barium (Ba)	µg/L	160
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q	Kobalt (Co)	µg/L	3.8
Q	Koper (Cu)	µg/L	6.5
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q	Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	140
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
Q	Styreen	µg/L	<0.10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBC18	13-Jun-2019	10770944

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019085314/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	13-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jun-2019/12:24
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grondwater		

	Analyse	Eenheid	1
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	<0.20
Q	CKW (som)	µg/l	<1.1
Q	Tribroommethaan	µg/l	<0.10
Q	Vinylchloride	µg/l	<0.10
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.10
	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
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBC18	13-Jun-2019	10770944

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019085314/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10770944	C18		240	340	0680380788	PBC18
10770944	C18		240	340	0680380804	PBC18
10770944	C18		240	340	0800778419	PBC18

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019085314/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen .
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019075361/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-May-2019

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019075361/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	21-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/16:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	50	66	87	84	79
S	Cadmium (Cd)	µg/L	0.46	1.3	1.1	4.6	0.62
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.4	<2.0	6.0	2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	2.6	4.9	12	6.9	7.7
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	3.3	20	17	26	6.9
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	38	180	290	570	110
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBA48	21-May-2019 15:38	10737001
2	PBA50	21-May-2019 15:39	10737002
3	PBA53	20-May-2019 15:40	10737003
4	PBA51	21-May-2019 15:40	10737004
5	PBA56	21-May-2019 15:41	10737005

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019075361/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	21-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/16:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBA48	21-May-2019 15:38	10737001
2	PBA50	21-May-2019 15:39	10737002
3	PBA53	20-May-2019 15:40	10737003
4	PBA51	21-May-2019 15:40	10737004
5	PBA56	21-May-2019 15:41	10737005

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019075361/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	21-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/16:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	61	100	70
S	Cadmium (Cd)	µg/L	1.3	0.32	0.86
S	Kobalt (Co)	µg/L	13	<2.0	4.9
S	Koper (Cu)	µg/L	8.9	4.7	3.5
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	17	18	8.7
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	200	130	490
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PBA55	21-May-2019 15:41	10737006
7	PBA49	21-May-2019 15:44	10737007
8	PBA59	21-May-2019 15:44	10737008

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019075361/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	21-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-May-2019/16:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PBA55	21-May-2019 15:41	10737006
7	PBA49	21-May-2019 15:44	10737007
8	PBA59	21-May-2019 15:44	10737008

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019075361/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10737001	A48		310	410	0680382083	PBA48
10737001	A48		310	410	0680382081	PBA48
10737001	A48		310	410	0800778633	PBA48
10737002	A50		360	460	0680382065	PBA50
10737002	A50		360	460	0680382038	PBA50
10737002	A50		360	460	0800778438	PBA50
10737003	A53		340	440	0680382082	PBA53
10737003	A53		340	440	0680382075	PBA53
10737003	A53		340	440	0800778756	PBA53
10737004	A51		300	400	0680382080	PBA51
10737004	A51		300	400	0680382079	PBA51
10737004	A51		300	400	0800778446	PBA51
10737005	A56		300	400	0680380805	PBA56
10737005	A56		300	400	0680382094	PBA56
10737005	A56		300	400	0800781086	PBA56
10737006	A55		320	420	0680382077	PBA55
10737006	A55		320	420	0680382088	PBA55
10737006	A55		320	420	0800779023	PBA55
10737007	A49		330	430	0680382092	PBA49
10737007	A49		330	430	0680382091	PBA49
10737007	A49		330	430	0800780913	PBA49
10737008	A59		300	400	0680382085	PBA59
10737008	A59		300	400	0680382090	PBA59
10737008	A59		300	400	0800779890	PBA59

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 2019075361/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019075361/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019075361/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	10737003

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).

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen .
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019074466/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-May-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019074466/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2019/08:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	46	83	110	88
S	Cadmium (Cd)	µg/L	2.0	1.1	0.62	0.29
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	3.6	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	5.3	12	12	18
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	12	18	8.8	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	290	290	180	35
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBA52	20-May-2019 15:39	10734381
2	PBA54	20-May-2019 15:39	10734382
3	PBA57	20-May-2019 15:39	10734383
4	PBA58	20-May-2019 15:39	10734384

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019074466/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	20-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2019/08:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R. Jongen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PBA52	20-May-2019 15:39	10734381
2	PBA54	20-May-2019 15:39	10734382
3	PBA57	20-May-2019 15:39	10734383
4	PBA58	20-May-2019 15:39	10734384

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019074466/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10734381	A52		380	480	0680382041	PBA52
10734381	A52		380	480	0680382071	PBA52
10734381	A52		380	480	0800778587	PBA52
10734382	A54		300	400	0680382082	PBA54
10734382	A54		300	400	0680382075	PBA54
10734382	A54		300	400	0800778756	PBA54
10734383	A57		260	360	0680382089	PBA57
10734383	A57		260	360	0680382076	PBA57
10734383	A57		260	360	0800778348	PBA57
10734384	A58		230	330	0680382078	PBA58
10734384	A58		230	330	0680382084	PBA58
10734384	A58		230	330	0800778322	PBA58

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 2019074466/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019074466/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

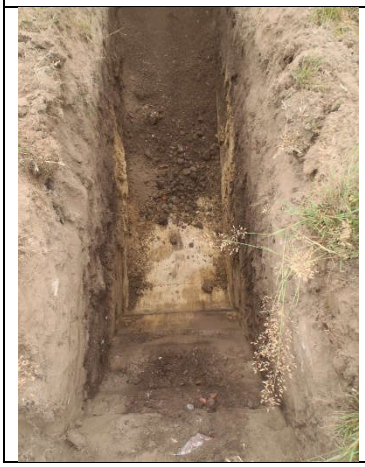
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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 12

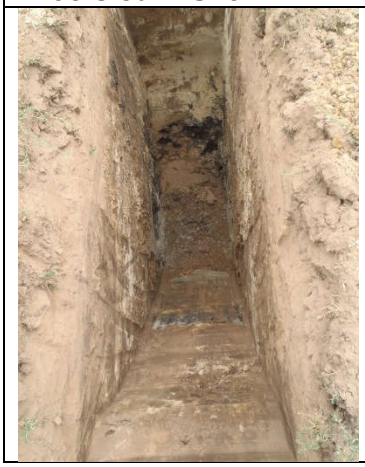
FOTO'S PROEFGATEN EN PROEFSLEUVEN

Proefsleuf PS01	
	
Proefsleuf PS02	
	
Proefsleuf PS03	
	

Proefsleuf PS04	
	
Proefsleuf PS05	
	
Proefsleuf PS06	
	

Proefsleuf PS07	
	
Proefsleuf PS08	
	
Proefsleuf PS09	
	

Proefsleuf PS10	
	
Proefsleuf PS11	
	
Proefsleuf PS12	
	

Proefsleuf PS13	
	
Proefsleuf PS14	
	
Proefsleuf PS15	
	

BIJLAGE 13

LABORATORIUMCERFICATEN ASBEST

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019067677/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-May-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019067677/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	08-May-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-May-2019/17:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.1 [1)]	97.1 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		14.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 [2)]
Asbest (som)	mg		<14.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds		<1.1 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.1 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<1.1 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	29.4 [3)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	
Asbest (som)	mg	<12.1 [3)]	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 [3)]	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [3)]	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [3)]	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	06-May-2019	10711827
2	ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	06-May-2019	10711828

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019067677/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10711827	PVD04	Asb01	0	30	1531166MG	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-3(
10711827	PVD04	Asb01	0	30	1531165MG	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-3(
10711827	PVD05	Asb01	0	30	1531166MG	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-3(
10711827	PVD05	Asb01	0	30	1531165MG	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-3(
10711828	PVD03	Asb02	0	50	1531162MG	ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-5(
10711828	PVD02	Asb02	0	50	1531162MG	ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-5(
10711828	PVD01	Asb02	0	50	1531162MG	ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-5(

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 2019067677/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019067677/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

Project code : **889070**
Project omschrijving : **2019067677-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5961371**
Uw referentie : **ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/05/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
Droge massa aangeleverde monster : 14060 g
Percentage droogrest : **97,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10949,2	78,6	12,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	200,7	1,4	10,7	5,33	0	0,0
1-2 mm	297,8	2,1	59,9	20,11	0	0,0
2-4 mm	438,6	3,1	438,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	649,1	4,7	649,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1378,5	9,9	1378,5	100,00	0	0,0
>20 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
Totaal	**13924,1**	**100,0**	**2559,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,1**	**0,0**	**1,0**	**<1,1**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **889070**
Project omschrijving : **2019067677-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5961370**
Uw referentie : **ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/05/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29380 g
Droge massa aangeleverde monster : 27059 g
Percentage droogrest : **92,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14367,1	53,3	12,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1235,7	4,6	188,4	15,25	0	0,0
1-2 mm	1428,3	5,3	479,7	33,59	0	0,0
2-4 mm	1583,0	5,9	948,6	59,92	0	0,0
4-8 mm	3176,2	11,8	3176,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	5139,7	19,1	5139,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26930,0**	**100,0**	**9945,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**889070**
Project omschrijving	:	**2019067677-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

Project code	:	**889070**
Project omschrijving	:	**2019067677-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5961371	ASB02 PVD01 (0-50) PVD02 (0-50) PVD03 (0-50)	PVD03	0-.5	1531162MG
		PVD02	0-.5	1531162MG
		PVD01	0-.5	1531162MG
5961370	ASB01 PVD04 (0-30) PVD05 (0-30)	PVD05	0-.3	1531166MG
		PVD04	0-.3	1531165MG
		PVD05	0-.3	1531165MG
		PVD04	0-.3	1531166MG

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

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

Project code	:	**889070**
Project omschrijving	:	**2019067677-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019107013/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2019

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019107013/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	22-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Jul-2019/15:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.1 [1)]	85.1 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 [2)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	
Asbest (som)	mg	<4.2 [2)]	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		29.8 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg		100 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 [3)]
Asbest (som)	mg		100 [3)]
Asbest in puin	mg/kg ds		4.0 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		4.0 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		4.0 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		4.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [3)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB21 PV19 (15-50)	18-Jul-2019	10841077
2	ASB22 PV20 (15-35)	18-Jul-2019	10841078

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MC

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019107013/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10841077	PV19	1	15	50	1548443MG	ASB21 PV19 (15-50)
10841078	PV20	1	15	35	1548445MG	ASB22 PV20 (15-35)
10841078	PV20	1	15	35	1548444MG	ASB22 PV20 (15-35)

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 2019107013/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019107013/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

Project code : **918014**
Project omschrijving : **2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6031708**
Uw referentie : **ASB21 PV19 (15-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 24-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13010 g
Droge massa aangeleverde monster : 12242 g
Percentage droogrest : **94,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3996,2	33,2	13,3	0,33	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,4	0,1	3,0	26,32	0	0,0
1-2 mm	49,5	0,4	18,8	37,98	0	0,0
2-4 mm	486,8	4,0	486,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	2485,3	20,6	2485,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	4654,3	38,6	4654,3	100,00	0	0,0
>20 mm	361,3	3,0	361,3	100,00	0	0,0
Totaal	**12044,8**	**100,0**	**8022,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **918014**
Project omschrijving : **2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6031709**
Uw referentie : **ASB22 PV20 (15-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 25-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29820 g
Droge massa aangeleverde monster : 25377 g
Percentage droogrest : **85,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16359,2	65,0	60,2	0,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	392,0	1,6	58,0	14,80	0	0,0
1-2 mm	489,5	1,9	154,6	31,58	0	0,0
2-4 mm	820,5	3,3	421,5	51,37	0	0,0
4-8 mm	1672,2	6,6	1672,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4770,5	18,9	4770,5	100,00	1	811,0
>20 mm	677,2	2,7	677,2	100,00	0	0,0
Totaal	**25181,1**	**100,0**	**7814,2**		**1**	**811,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	4,0	3,2	4,8	4,0	3,2	4,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**4,0**	**3,2**	**4,8**	**4,0**	**3,2**	**4,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4,0	0,0	4,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**918014**
Project omschrijving	:	**2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031709**
Uw referentie	:	**ASB22 PV20 (15-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

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

Project code	:	**918014**
Project omschrijving	:	**2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

Project code	:	**918014**
Project omschrijving	:	**2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6031708	ASB21 PV19 (15-50)	PV19	.15-.5	1548443MG
6031709	ASB22 PV20 (15-35)	PV20	.15-.35	1548445MG
		PV20	.15-.35	1548444MG

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

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

Project code	:	**918014**
Project omschrijving	:	**2019107013-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019105478/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jul-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019105478/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2019/21:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.7 1)	99.8 1)	90.8 1)	94.0 1)	90.5 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.1 2)	14.2 2)	14.1 2)	14.3 2)	28.8 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<4.6 2)	<4.1 2)	<4.8 2)	<3.7 2)	<4.5 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.2 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.2 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.4 2)	<0.3 2)	<0.2 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50) Ps08 (0-50) Ps10 (0-50)	15-Jul-2019	10835626
2	ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-70) Ps10 (50-100)	15-Jul-2019	10835627
3	ASB05 Ps01 (100-150) Ps10 (100-120)	15-Jul-2019	10835628
4	ASB06 Ps11 (0-50) Ps12 (0-50)	16-Jul-2019	10835629
5	ASB07 Ps11 (50-100) Ps12 (50-100)	16-Jul-2019	10835630

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019105478/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2019/21:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.4 [1)]	89.5 [1)]	95.3 [1)]	91.4 [1)]	86.3 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 [2)]	14.7 [2)]	13.9 [2)]	13.5 [2)]	13.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	24 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.1 [2)]	<7.2 [2)]	<6.8 [2)]	24 [2)]	<5.7 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]	2.0 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]	2.0 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.6 [2)]	<0.6 [2)]	2.0 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	2.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASB08 Ps13 (100-140)	16-Jul-2019	10835631
7	ASB09 Ps14 (50-100)	16-Jul-2019	10835632
8	ASB10 Ps15 (0-50)	16-Jul-2019	10835633
9	ASB11 Ps15 (50-100)	16-Jul-2019	10835634
10	ASB12 Ps15 (100-150)	16-Jul-2019	10835635

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019105478/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2019/21:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.8 1)	92.7 1)	93.1 1)	96.2 1)	89.8 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 2)	13.9 2)	13.7 2)	16.0 2)	14.3 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	1.4 2)	0.0 2)	2.8 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	25 2)	0.0 2)	1.1 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	26 2)	<6.4 2)	3.9 2)	<6.1 2)	<5.4 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	2.2 2)	<0.6 2)	0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	2.0 2)	<0.6 2)	0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	2.0 2)	<0.6 2)	0.3 2)	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.0 2)	0.0 2)	0.3 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	ASB13 Ps02 (50-70)	15-Jul-2019	10835636
12	ASB14 Ps04 (0-50)	15-Jul-2019	10835637
13	ASB15 Ps05 (0-40)	15-Jul-2019	10835638
14	ASB16 Ps06 (0-50)	16-Jul-2019	10835639
15	ASB17 Ps06 (50-100)	16-Jul-2019	10835640

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019105478/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	18-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jul-2019/21:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	93.5 [1)]	88.8 [1)]	87.7 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 [2)]	13.8 [2)]	13.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	9.4 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.4 [2)]	16 [2)]	2.3 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	6.8 [2)]	43 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	34 [2)]	220 [2)]	28 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	71 [2)]	850 [2)]	210 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	110 [2)]	1100 [2)]	240 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	8.6 [2)]	94 [2)]	22 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	8.6 [2)]	94 [2)]	22 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	8.6 [2)]	94 [2)]	22 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	8.6 [2)]	94 [2)]	22 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	ASB18 Ps07 (0-50)	16-Jul-2019	10835641
17	ASB19 Ps07 (50-100)	16-Jul-2019	10835642
18	ASB20 Ps09 (50-100)	16-Jul-2019	10835643

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019105478/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10835626	Ps01	MM1	0	50	1541060MG	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50)
10835626	Ps03	MM1	0	50	1541060MG	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50)
10835626	Ps08	MM1	0	50	1541060MG	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50)
10835626	Ps10	MM1	0	50	1541060MG	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50)
10835627	Ps01	MM2	50	100	1541059MG	ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-
10835627	Ps03	MM2	50	70	1541059MG	ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-
10835627	Ps10	MM2	50	100	1541059MG	ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-
10835628	Ps01	MM3	100	150	1541058MG	ASB05 Ps01 (100-150) Ps10 (10
10835628	Ps10	MM3	100	120	1541058MG	ASB05 Ps01 (100-150) Ps10 (10
10835629	Ps11	MM4	0	50	1548451MG	ASB06 Ps11 (0-50) Ps12 (0-50)
10835629	Ps12	MM4	0	50	1548451MG	ASB06 Ps11 (0-50) Ps12 (0-50)
10835630	Ps11	MM5	50	100	1548453MG	ASB07 Ps11 (50-100) Ps12 (50-
10835630	Ps12	MM5	50	100	1548450MG	ASB07 Ps11 (50-100) Ps12 (50-
10835631	Ps13	3	100	140	1548457MG	ASB08 Ps13 (100-140)
10835632	Ps14	2	50	100	1548455MG	ASB09 Ps14 (50-100)
10835633	Ps15	1	0	50	1541043MG	ASB10 Ps15 (0-50)
10835634	Ps15	2	50	100	1548460MG	ASB11 Ps15 (50-100)
10835635	Ps15	3	100	150	1548459MG	ASB12 Ps15 (100-150)
10835636	Ps02	2	50	70	1541057MG	ASB13 Ps02 (50-70)
10835637	Ps04	1	0	50	1541052MG	ASB14 Ps04 (0-50)
10835638	Ps05	1	0	40	1541054MG	ASB15 Ps05 (0-40)
10835639	Ps06	1	0	50	1541046MG	ASB16 Ps06 (0-50)
10835640	Ps06	2	50	100	1541045MG	ASB17 Ps06 (50-100)
10835641	Ps07	1	0	50	1541047MG	ASB18 Ps07 (0-50)
10835642	Ps07	2	50	100	1541048MG	ASB19 Ps07 (50-100)
10835643	Ps09	2	50	100	1541041MG	ASB20 Ps09 (50-100)

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 2019105478/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019105478/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028116**
Uw referentie : **ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50) Ps08 (0-50) Ps10 (0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14090 g
Droge massa aangeleverde monster : 12780 g
Percentage droogrest : **90,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11798,0	94,1	23,9	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,9	0,2	5,1	17,65	0	0,0
1-2 mm	19,8	0,2	7,9	39,90	0	0,0
2-4 mm	110,1	0,9	110,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	230,1	1,8	230,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	356,9	2,8	356,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12543,8**	**100,0**	**734,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028117**
Uw referentie : **ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-70) Ps10 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14250 g
Droge massa aangeleverde monster : 14222 g
Percentage droogrest : **99,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13315,8	95,6	6,9	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,3	0,1	5,3	28,96	0	0,0
1-2 mm	26,4	0,2	9,9	37,50	0	0,0
2-4 mm	47,1	0,3	47,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	132,4	1,0	132,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	382,1	2,7	382,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13922,1**	**100,0**	**583,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028118**
Uw referentie : **ASB05 Ps01 (100-150) Ps10 (100-120)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14140 g
Droge massa aangeleverde monster : 12839 g
Percentage droogrest : **90,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12021,6	95,5	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	77,3	0,6	19,1	24,71	0	0,0
1-2 mm	35,8	0,3	12,2	34,08	0	0,0
2-4 mm	68,2	0,5	68,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	148,9	1,2	148,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	232,7	1,8	232,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	**12584,9**	**100,0**	**488,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028119**
Uw referentie	:	**ASB06 Ps11 (0-50) Ps12 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14310 g
Droge massa aangeleverde monster : 13451 g
Percentage droogrest : **94,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12965,1	98,4	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,6	0,2	6,7	23,43	0	0,0
1-2 mm	57,9	0,4	25,5	44,04	0	0,0
2-4 mm	26,2	0,2	26,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,2	0,2	27,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	73,8	0,6	73,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13178,8**	**100,0**	**172,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028120**
Uw referentie : **ASB07 Ps11 (50-100) Ps12 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 28780 g
Droge massa aangeleverde monster : 26046 g
Percentage droogrest : **90,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25362,6	98,4	7,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,7	0,1	3,6	19,25	0	0,0
1-2 mm	12,9	0,1	5,1	39,53	0	0,0
2-4 mm	19,0	0,1	19,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	115,8	0,4	115,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	254,5	1,0	254,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25783,5**	**100,0**	**405,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028121**
Uw referentie : **ASB08 Ps13 (100-140)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14760 g
Droge massa aangeleverde monster : 13195 g
Percentage droogrest : **89,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12653,2	97,5	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,2	0,1	2,9	19,08	0	0,0
1-2 mm	13,0	0,1	5,6	43,08	0	0,0
2-4 mm	29,1	0,2	29,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	90,8	0,7	90,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	170,6	1,3	170,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12971,9**	**100,0**	**299,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028122**
Uw referentie : **ASB09 Ps14 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14730 g
Droge massa aangeleverde monster : 13183 g
Percentage droogrest : **89,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12588,3	97,2	5,7	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,4	0,5	8,6	12,39	0	0,0
1-2 mm	58,5	0,5	17,3	29,57	0	0,0
2-4 mm	44,8	0,3	44,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,2	0,7	93,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	96,5	0,7	96,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12950,7**	**100,0**	**266,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028123**
Uw referentie	:	**ASB10 Ps15 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
Droge massa aangeleverde monster : 13237 g
Percentage droogrest : **95,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12812,4	99,1	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,4	0,1	1,6	15,38	0	0,0
1-2 mm	14,1	0,1	4,0	28,37	0	0,0
2-4 mm	14,2	0,1	14,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,5	0,2	22,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	58,5	0,5	58,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	**12932,2**	**100,0**	**113,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028124**
Uw referentie : **ASB11 Ps15 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
Droge massa aangeleverde monster : 12321 g
Percentage droogrest : **91,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11932,2	98,8	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,1	0,3	6,6	17,32	0	0,0
1-2 mm	8,5	0,1	3,1	36,47	0	0,0
2-4 mm	3,9	0,0	3,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	17,3	0,1	17,3	100,00	1	190,5
8-20 mm	73,9	0,6	73,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12073,9**	**100,0**	**112,0**		**1**	**190,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,0	1,6	2,4	2,0	1,6	2,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,0**	**1,6**	**2,4**	**2,0**	**1,6**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,0	0,0	2,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028124**
Uw referentie	:	**ASB11 Ps15 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028125**
Uw referentie : **ASB12 Ps15 (100-150)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13810 g
Droge massa aangeleverde monster : 11918 g
Percentage droogrest : **86,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11491,3	98,4	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,1	0,1	2,9	19,21	0	0,0
1-2 mm	14,6	0,1	4,6	31,51	0	0,0
2-4 mm	14,6	0,1	14,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,5	0,3	36,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	104,3	0,9	104,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11676,4**	**100,0**	**170,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028126**
Uw referentie	:	**ASB13 Ps02 (50-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14860 g
Droge massa aangeleverde monster : 13344 g
Percentage droogrest : **89,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12616,8	96,5	10,9	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,2	0,1	1,4	8,64	0	0,0
1-2 mm	17,5	0,1	5,7	32,57	0	0,0
2-4 mm	31,2	0,2	31,2	100,00	1	8,5
4-8 mm	79,3	0,6	79,3	100,00	2	197,7
8-20 mm	313,9	2,4	313,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13074,9**	**100,0**	**442,4**		**3**	**206,2**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,9	1,5	2,3	1,9	1,5	2,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,0**	**1,6**	**2,4**	**2,0**	**1,6**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,0	0,0	2,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028126**
Uw referentie	:	**ASB13 Ps02 (50-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

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

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028127**
Uw referentie : **ASB14 Ps04 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13870 g
Droge massa aangeleverde monster : 12857 g
Percentage droogrest : **92,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12280,7	97,2	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,0	0,2	3,9	16,25	0	0,0
1-2 mm	33,6	0,3	10,0	29,76	0	0,0
2-4 mm	28,7	0,2	28,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	56,2	0,4	56,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	211,8	1,7	211,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12635,0**	**100,0**	**323,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028128**
Uw referentie : **ASB15 Ps05 (0-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : H.B.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13670 g
Droge massa aangeleverde monster : 12727 g
Percentage droogrest : **93,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11262,8	90,3	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	248,4	2,0	57,1	22,99	0	0,0
1-2 mm	17,6	0,1	5,2	29,55	0	0,0
2-4 mm	193,3	1,6	193,3	100,00	1	22,2
4-8 mm	275,9	2,2	275,9	100,00	1	8,8
8-20 mm	467,6	3,8	467,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12466,1**	**100,0**	**1012,3**		**2**	**31,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,3**	**0,2**	**0,4**	**0,3**	**0,2**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,3	0,0	0,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028128**
Uw referentie	:	**ASB15 Ps05 (0-40)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028129**
Uw referentie	:	**ASB16 Ps06 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16020 g
Droge massa aangeleverde monster : 15411 g
Percentage droogrest : **96,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14770,8	97,7	32,3	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,3	0,2	3,6	10,50	0	0,0
1-2 mm	29,1	0,2	11,6	39,86	0	0,0
2-4 mm	40,7	0,3	40,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	75,2	0,5	75,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	162,9	1,1	162,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15113,0**	**100,0**	**326,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028130**
Uw referentie	:	**ASB17 Ps06 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14340 g
Droge massa aangeleverde monster : 12877 g
Percentage droogrest : **89,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12211,1	96,6	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,9	0,1	2,4	22,02	0	0,0
1-2 mm	14,5	0,1	4,6	31,72	0	0,0
2-4 mm	31,5	0,2	31,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	106,8	0,8	106,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	269,0	2,1	269,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12643,8**	**100,0**	**421,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028131**
Uw referentie : **ASB18 Ps07 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14260 g
Droge massa aangeleverde monster : 13333 g
Percentage droogrest : **93,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12067,7	92,5	17,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,9	0,3	5,4	12,03	0	0,0
1-2 mm	69,1	0,5	27,7	40,09	1	1,3
2-4 mm	91,8	0,7	91,8	100,00	8	54,5
4-8 mm	236,3	1,8	236,3	100,00	8	274,3
8-20 mm	538,4	4,1	538,4	100,00	2	564,7
>20 mm	4,4	0,0	4,4	100,00	0	0,0
Totaal	**13052,6**	**100,0**	**921,7**		**19**	**894,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,6	2,1	3,2	2,6	2,1	3,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,4	4,3	6,5	5,4	4,3	6,5	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**8,6**	**6,9**	**10**	**8,6**	**6,9**	**10**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,6	0,0	8,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028131**
Uw referentie	:	**ASB18 Ps07 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028132**
Uw referentie : **ASB19 Ps07 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13790 g
Droge massa aangeleverde monster : 12246 g
Percentage droogrest : **88,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11082,9	92,0	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,1	0,1	2,7	24,32	24	18,3
1-2 mm	24,0	0,2	9,3	38,75	28	48,2
2-4 mm	50,2	0,4	50,2	100,00	40	347,8
4-8 mm	239,1	2,0	239,1	100,00	28	1765,0
8-20 mm	634,0	5,3	634,0	100,00	19	6782,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12041,3**	**100,0**	**948,1**		**139**	**8961,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,8	0,5	1,3	0,8	0,5	1,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,3	0,8	2,0	1,3	0,8	2,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,6	2,9	4,3	3,6	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	18	15	22	18	15	22	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	70	56	84	70	56	84	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**94**	**75**	**110**	**94**	**75**	**110**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	94	0,0	94
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	94	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **94 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028132**
Uw referentie	:	**ASB19 Ps07 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **916441**
Project omschrijving : **2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6028133**
Uw referentie : **ASB20 Ps09 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 22-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13110 g
Droge massa aangeleverde monster : 11497 g
Percentage droogrest : **87,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10657,9	94,6	7,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,4	0,1	3,0	19,48	0	0,0
1-2 mm	25,3	0,2	8,9	35,18	1	6,5
2-4 mm	39,4	0,3	39,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,5	1,3	147,5	100,00	3	225,5
8-20 mm	384,0	3,4	384,0	100,00	3	1697,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11269,5**	**100,0**	**590,0**		**7**	**1929,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	1,0	0,2	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,5	2,0	3,0	2,5	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	19	15	23	19	15	23	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**22**	**17**	**27**	**22**	**17**	**27**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	22	0,0	22
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	22	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **22 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6028133**
Uw referentie	:	**ASB20 Ps09 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6028116	ASB03 Ps01 (0-50) Ps03 (0-50) Ps08 (0-50) Ps10 (0-	Ps03	0-.5	1541060MG
		Ps01	0-.5	1541060MG
		Ps08	0-.5	1541060MG
		Ps10	0-.5	1541060MG
6028117	ASB04 Ps01 (50-100) Ps03 (50-70) Ps10 (50-100)	Ps01	.5-1	1541059MG
		Ps03	.5-.7	1541059MG
		Ps10	.5-1	1541059MG
6028118	ASB05 Ps01 (100-150) Ps10 (100-120)	Ps10	1-1.2	1541058MG
		Ps01	1-1.5	1541058MG
6028119	ASB06 Ps11 (0-50) Ps12 (0-50)	Ps11	0-.5	1548451MG
		Ps12	0-.5	1548451MG
6028120	ASB07 Ps11 (50-100) Ps12 (50-100)	Ps11	.5-1	1548453MG
		Ps12	.5-1	1548450MG
6028121	ASB08 Ps13 (100-140)	Ps13	1-1.4	1548457MG
6028122	ASB09 Ps14 (50-100)	Ps14	.5-1	1548455MG
6028123	ASB10 Ps15 (0-50)	Ps15	0-.5	1541043MG
6028124	ASB11 Ps15 (50-100)	Ps15	.5-1	1548460MG
6028125	ASB12 Ps15 (100-150)	Ps15	1-1.5	1548459MG
6028126	ASB13 Ps02 (50-70)	Ps02	.5-.7	1541057MG
6028127	ASB14 Ps04 (0-50)	Ps04	0-.5	1541052MG
6028128	ASB15 Ps05 (0-40)	Ps05	0-.4	1541054MG
6028129	ASB16 Ps06 (0-50)	Ps06	0-.5	1541046MG
6028130	ASB17 Ps06 (50-100)	Ps06	.5-1	1541045MG
6028131	ASB18 Ps07 (0-50)	Ps07	0-.5	1541047MG
6028132	ASB19 Ps07 (50-100)	Ps07	.5-1	1541048MG
6028133	ASB20 Ps09 (50-100)	Ps09	.5-1	1541041MG

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

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

Project code	:	**916441**
Project omschrijving	:	**2019105478-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019106893/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jul-2019

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	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019106893/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	98.0 [1)]	97.8 [1)]	95.6 [1)]	94.4 [1)]	88.0 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		3 [2)]	4 [2)]	2 [2)]	1 [2)]	4 [2)]
Gewicht	g	111.3 [2)]	39.8 [2)]	6.5 [2)]	1.7 [2)]	668.9 [2)]
Amfibool	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	14000 [2)]	5000 [2)]	810 [2)]	210 [2)]	84000 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PS2-2	16-Jul-2019	10840680
2	PS4-1	16-Jul-2019	10840681
3	PS5-1	16-Jul-2019	10840682
4	PS6-1	16-Jul-2019	10840683
5	PS6-2-1	16-Jul-2019	10840684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019106893/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	97.7 1)	94.3 1)	92.2 1)	80.2 1)	86.0 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		1 2)	9 2)	4 2)	29 2)	41 2)
Gewicht	g	29.9 2)	144.1 2)	14.2 2)	645.7 2)	127.8 2)
Amfibool	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	3700 2)	18000 2)	1800 2)	81000 2)	16000 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PS6-2-2	16-Jul-2019	10840685
7	PS7-1-1	16-Jul-2019	10840686
8	PS7-1-2	16-Jul-2019	10840687
9	PS7-2-1	16-Jul-2019	10840688
10	PS7-2-2	16-Jul-2019	10840689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019106893/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.5 1)	88.1 1)	96.4 1)	93.3 1)	93.5 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		3 2)	1 2)	1 2)	1 2)	2 2)
Gewicht	g	25.9 2)	3.7 2)	71.4 2)	15.4 2)	33.3 2)
Amfibool	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	540.0 2)	0.0 2)
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	3200 2)	460 2)	8900 2)	1900 2)	1200 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PS9-2-1	16-Jul-2019	10840690
12	PS9-2-2	16-Jul-2019	10840691
13	PS13-3	16-Jul-2019	10840692
14	PS14-2-1	16-Jul-2019	10840693
15	PS14-2-2	16-Jul-2019	10840694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019106893/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	19-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2019/15:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	16	17
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	83.1 [1)]	87.4 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Aantal stuks		4 [2)]	4 [2)]
Gewicht	g	51.5 [2)]	571.2 [2)]
Amfibool	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	6400 [2)]	71000 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	PS15-1	16-Jul-2019	10840695
17	PS15-2	16-Jul-2019	10840696

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019106893/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10840680		PS2-2			0124139AK	PS2-2
10840681		PS4-1			0123689AK	PS4-1
10840682		PS5-1			0124140AK	PS5-1
10840683		PS6-1			0123693AK	PS6-1
10840684		PS6-2-1			0123694AK	PS6-2-1
10840685		PS6-2-2			0123695AK	PS6-2-2
10840686		PS7-1-1			0123696AK	PS7-1-1
10840687		PS7-1-2			0123697AK	PS7-1-2
10840688		PS7-2-1			0124141AK	PS7-2-1
10840688		PS7-2-1			0123709AK	PS7-2-1
10840688		PS7-2-1			0123692AK	PS7-2-1
10840688		PS7-2-1			0124142AK	PS7-2-1
10840689		PS7-2-2			0124137AK	PS7-2-2
10840690		PS9-2-1			0124138AK	PS9-2-1
10840691		PS9-2-2			0123700AK	PS9-2-2
10840692		PS13-3			0124146AK	PS13-3
10840693		PS14-2-1			0124148AK	PS14-2-1
10840694		PS14-2-2			0124147AK	PS14-2-2
10840695		PS15-1			0123707AK	PS15-1
10840696		PS15-2			0123975AK	PS15-2

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 2019106893/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019106893/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

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

Project code : **917867**
Project omschrijving : **2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6031394**
Uw referentie : **PS2-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 113,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 111,3 g
Percentage droogrest : **97,98 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	111,3	hecht	chrysotiel 10-15		3	13912,5	0,0
Totaal	**111,3**				**3**	**13912,5**	**0,0**
					Ondergrens	11130	0
					Bovengrens	16695	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14000	0,0	14000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14000	0,0	

Totaal massa asbest: **14000 mg**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **917867**
Project omschrijving : **2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6031395**
Uw referentie : **PS4-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 40,7 g
Droge massa aangeleverde monster : 39,8 g
Percentage droogrest : **97,79** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	39,8	hecht	chrysotiel 10-15		4	4975,0	0,0
Totaal	**39,8**				**4**	**4975,0**	**0,0**
					Ondergrens	3980	0
					Bovengrens	5970	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5000	0,0	5000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5000	0,0	

Totaal massa asbest: **5000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031396**
Uw referentie	:	**PS5-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 6,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 6,5 g
Percentage droogrest : **95,59 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	6,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	812,5	0,0
Totaal	**6,5**				**2**	**812,5**	**0,0**
					Ondergrens	650	0
					Bovengrens	975	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	810	0,0	810
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	810	0,0	

Totaal massa asbest: **810 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031397**
Uw referentie	:	**PS6-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 1,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 1,7 g
Percentage droogrest : **94,44 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	1,7	hecht	chrysotiel 10-15		1	212,5	0,0
Totaal	**1,7**				**1**	**212,5**	**0,0**
					Ondergrens	170	0
					Bovengrens	255	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	210	0,0	210
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	210	0,0	

Totaal massa asbest: **210 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031398**
Uw referentie	:	**PS6-2-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 760,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 668,9 g
Percentage droogrest : **87,96 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	668,9	hecht	chrysotiel 10-15		4	83612,5	0,0
Totaal	**668,9**				**4**	**83612,5**	**0,0**
					Ondergrens	66890	0
					Bovengrens	100335	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	84000	0,0	84000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	84000	0,0	

Totaal massa asbest: **84000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031399**
Uw referentie	:	**PS6-2-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 30,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 29,9 g
Percentage droogrest : **97,71 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	29,9	hecht	chrysotiel 10-15		1	3737,5	0,0
Totaal	**29,9**				**1**	**3737,5**	**0,0**
					Ondergrens	2990	0
					Bovengrens	4485	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3700	0,0	3700
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3700	0,0	

Totaal massa asbest: **3700 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031400**
Uw referentie	:	**PS7-1-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 152,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 144,1 g
Percentage droogrest : **94,29 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	144,1	hecht	chrysotiel 10-15		9	18012,5	0,0
Totaal	**144,1**				**9**	**18012,5**	**0,0**
					Ondergrens	14410	0
					Bovengrens	21615	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	18000	0,0	18000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	18000	0,0	

Totaal massa asbest: **18000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031401**
Uw referentie	:	**PS7-1-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 15,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 14,2 g
Percentage droogrest : **92,21 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	14,2	hecht	chrysotiel 10-15		4	1775,0	0,0
Totaal	**14,2**				**4**	**1775,0**	**0,0**
					Ondergrens	1420	0
					Bovengrens	2130	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1800	0,0	1800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1800	0,0	

Totaal massa asbest: **1800 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031402**
Uw referentie	:	**PS7-2-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 804,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 645,7 g
Percentage droogrest : **80,25 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	645,7	hecht	chrysotiel 10-15		29	80712,5	0,0
Totaal	**645,7**				**29**	**80712,5**	**0,0**
					Ondergrens	64570	0
					Bovengrens	96855	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	81000	0,0	81000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	81000	0,0	

Totaal massa asbest: **81000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031403**
Uw referentie	:	**PS7-2-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 148,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 127,8 g
Percentage droogrest : **86,00 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	127,8	hecht	chrysotiel 10-15		41	15975,0	0,0
Totaal	**127,8**				**41**	**15975,0**	**0,0**
					Ondergrens	12780	0
					Bovengrens	19170	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	16000	0,0	16000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	16000	0,0	

Totaal massa asbest: **16000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031404**
Uw referentie	:	**PS9-2-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 28,3 g
Droge massa aangeleverde monster : 25,9 g
Percentage droogrest : **91,52 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	25,9	hecht	chrysotiel 10-15		3	3237,5	0,0
Totaal	**25,9**				**3**	**3237,5**	**0,0**
					Ondergrens	2590	0
					Bovengrens	3885	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3200	0,0	3200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3200	0,0	

Totaal massa asbest: **3200 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031405**
Uw referentie	:	**PS9-2-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 4,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 3,7 g
Percentage droogrest : **88,10** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	3,7	hecht	chrysotiel 10-15		1	462,5	0,0
Totaal	**3,7**				**1**	**462,5**	**0,0**
					Ondergrens	370	0
					Bovengrens	555	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	460	0,0	460
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	460	0,0	

Totaal massa asbest: **460 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031406**
Uw referentie	:	**PS13-3**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 74,1 g
Droge massa aangeleverde monster : 71,4 g
Percentage droogrest : **96,36 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	71,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	8925,0	0,0
Totaal	**71,4**				**1**	**8925,0**	**0,0**
					Ondergrens	7140	0
					Bovengrens	10710	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8900	0,0	8900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8900	0,0	

Totaal massa asbest: **8900 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031407**
Uw referentie	:	**PS14-2-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 16,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 15,4 g
Percentage droogrest : **93,33 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	15,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	1925,0	539,0
Totaal	**15,4**				**1**	**1925,0**	**539,0**
					Ondergrens	1540	308
					Bovengrens	2310	770

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1900	540	2500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1900	540	

Totaal massa asbest: **2500 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031408**
Uw referentie	:	**PS14-2-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 35,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 33,3 g
Percentage droogrest : **93,51 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	33,3	hecht	chrysotiel 2-5		2	1165,5	0,0
Totaal	**33,3**				**2**	**1165,5**	**0,0**
					Ondergrens	666	0
					Bovengrens	1665	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1200	0,0	1200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	0,0	

Totaal massa asbest: **1200 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031409**
Uw referentie	:	**PS15-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 62,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 51,5 g
Percentage droogrest : **83,06 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	51,5	hecht	chrysotiel 10-15		4	6437,5	0,0
Totaal	**51,5**				**4**	**6437,5**	**0,0**
					Ondergrens	5150	0
					Bovengrens	7725	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6400	0,0	6400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6400	0,0	

Totaal massa asbest: **6400 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6031410**
Uw referentie	:	**PS15-2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/07/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 19-07-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 653,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 571,2 g
Percentage droogrest : **87,41 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	571,2	hecht	chrysotiel 10-15		4	71400,0	0,0
Totaal	**571,2**				**4**	**71400,0**	**0,0**
					Ondergrens	57120	0
					Bovengrens	85680	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	71000	0,0	71000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	71000	0,0	

Totaal massa asbest: **71000 mg**

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).

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

Project code	:	**917867**
Project omschrijving	:	**2019106893-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6031394	PS2-2	PS2-2	-	0124139AK
6031395	PS4-1	PS4-1	-	0123689AK
6031396	PS5-1	PS5-1	-	0124140AK
6031397	PS6-1	PS6-1	-	0123693AK
6031398	PS6-2-1	PS6-2-1	-	0123694AK
6031399	PS6-2-2	PS6-2-2	-	0123695AK
6031400	PS7-1-1	PS7-1-1	-	0123696AK
6031401	PS7-1-2	PS7-1-2	-	0123697AK
6031402	PS7-2-1		- - - -	0124141AK 0124142AK 0123709AK 0123692AK
6031403	PS7-2-2	PS7-2-2	-	0124137AK
6031404	PS9-2-1	PS9-2-1	-	0124138AK
6031405	PS9-2-2	PS9-2-2	-	0123700AK
6031406	PS13-3	PS13-3	-	0124146AK
6031407	PS14-2-1	PS14-2-1	-	0124148AK
6031408	PS14-2-2	PS14-2-2	-	0124147AK
6031409	PS15-1	PS15-1	-	0123707AK
6031410	PS15-2	PS15-2	-	0123975AK

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

BIJLAGE 14

REKENTABELLEN ASBEST

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	14,76	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	13,195	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8940	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS13	grond	Golfplaat	1,0-1,4	2,0	0,40	0,40	0,32	501	71,4	15	0	0	10710	0	0	**21,39**	**0,00**	**0,00**	**21,39**	**21,39**

Totaal:	21,39

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	14,73	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	13,183	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8950	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,85	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
										(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)	volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS14	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	662	15,4	15	5	0	2310	770	0	**3,49**	**1,16**	**0,00**	**4,65**	**15,11**
PS14	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	662	33,3	5	0	0	1665	0	0	**2,51**	**0,00**	**0,00**	**2,51**	**2,51**

Totaal:	17,63

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,89	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	13,237	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9530	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS15	grond	Golfplaat	0,0-0,5	2,0	0,40	0,50	0,40	667	51,5	15	0	0	7725	0	0	**11,58**	**0,00**	**0,00**	**11,58**	**11,58**

Totaal:	11,58

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,48	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	12,321	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9140	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS15	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,40	0,50	0,40	640	571,2	15	0	0	85680	0	0	**133,91**	**0,00**	**0,00**	**133,91**	**133,91**

Totaal:	133,91

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	14,86	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	13,344	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8980	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS02	grond	Golfplaat	0,5-0,7	2,0	0,40	0,20	0,16	251	111,3	15	0	0	16695	0	0	**66,40**	**0,00**	**0,00**	**66,40**	**66,40**

Totaal:	66,40

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,87	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	12,857	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9270	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS04	grond	Golfplaat	0,0-0,5	2,0	0,40	0,50	0,40	649	39,8	15	0	0	5970	0	0	**9,20**	**0,00**	**0,00**	**9,20**	**9,20**

Totaal:	9,20

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,67	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	12,727	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9310	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS05	grond	Vlakke plaat	0,0-0,4	2,0	0,40	0,40	0,32	521	6,5	15	0	0	975	0	0	**1,87**	**0,00**	**0,00**	**1,87**	**1,87**

Totaal:	**1,87**

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	16,02	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	15,411	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9620	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,75	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS06	grond	Vlakke plaat	0,0-0,5	2,0	0,40	0,50	0,40	673	1,7	15	0	0	255	0	0	**0,38**	**0,00**	**0,00**	**0,38**	**0,38**

Totaal:	0,38

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	14,34	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	12,877	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8980	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,85	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS06	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	665	668,9	15	0	0	100335	0	0	**150,99**	**0,00**	**0,00**	**150,99**	**150,99**
PS06	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	665	29,9	15	0	0	4485	0	0	**6,75**	**0,00**	**0,00**	**6,75**	**6,75**

Totaal:	157,74

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	14,26	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	13,333	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,9350	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,85	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS07	grond	Golfplaat	0,0-0,5	2,0	0,4	0,5	0,40	692	144,1	15	0	0	21615	0	0	**31,24**	**0,00**	**0,00**	**31,24**	**31,24**
PS07	grond	Golfplaat	0,0-0,5	2,0	0,4	0,5	0,40	692	14,2	15	0	0	2130	0	0	**3,08**	**0,00**	**0,00**	**3,08**	**3,08**

Totaal:	34,32

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,79	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	12,246	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8880	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,85	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS07	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	657	645,7	15	0	0	96855	0	0	**147,39**	**0,00**	**0,00**	**147,39**	**147,39**
PS07	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	657	127,8	15	0	0	19170	0	0	**29,17**	**0,00**	**0,00**	**29,17**	**29,17**

Totaal:	176,56

Concentratie asbest in grond/puin

	bodem	puin	mv	
massa veldvochtig (Mva)	13,11	n.v.t.	n.v.t.	kg
massa droog (Ma)	11,497	n.v.t.	n.v.t.	kg
verhouding Ma/Mva	0,8770	n.v.t.	n.v.t.	
inspectie efficientie (%E)	100	n.v.t.	n.v.t.	%
dichtheid (ns)	1,85	n.v.t.	n.v.t.	kg/dm3

Gat	puin/bodem	type materiaal	bodemlaag (m-mv)	afmetingen sleuven			geinspecteerd		gewicht asbest (Mk) (g)	gehalte per soort (Cmi)						concentratie mg/kg				
							volume (V) (m3)	massa (Mloc) (kg)		(%)			(mg)							
				lengte (m)	breedte (m)	diepte (m)				serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	serpentijn chrysotiel	amfibool crocidoliet	amfibool amosiet	gemeten	gewogen
PS09	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	649	25,9	15	0	0	3885	0	0	**5,99**	**0,00**	**0,00**	**5,99**	**5,99**
PS09	grond	Golfplaat	0,5-1,0	2,0	0,4	0,5	0,40	649	3,7	15	0	0	555	0	0	**0,86**	**0,00**	**0,00**	**0,86**	**0,86**

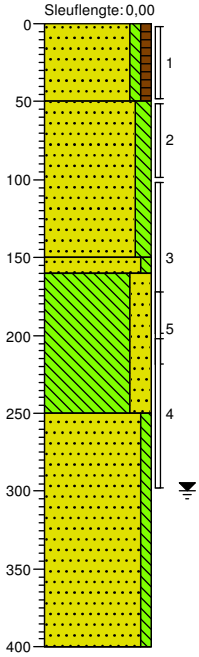
Totaal:	6,84

BIJLAGE 15

BOORPROFIELEN INFILTRATIEONDERZOEK

Boring: 01

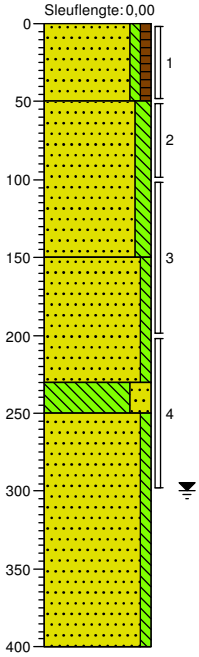
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-150
-160 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-400

Boring: 02

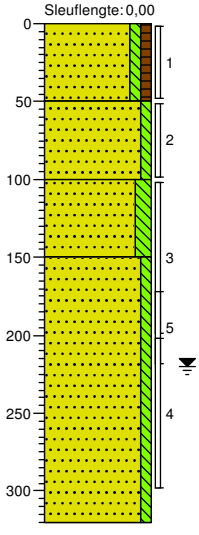
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor
-230
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-250 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-400

Boring: 03

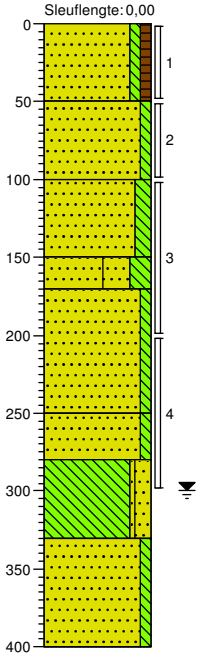
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-320

Boring: 04

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



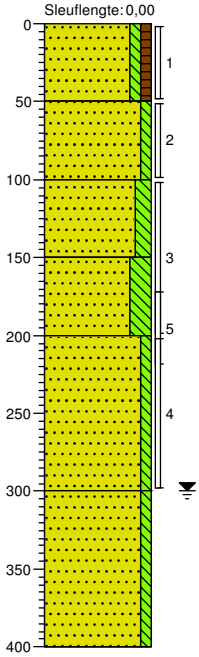
3294 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
3244
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
3194
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
3144
3124 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen gley, licht roestgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
3044
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
3015
Leem, sterk zandig, sporen gley, lichtgrijs, Edelmanboor
2965
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
2894

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

Boring: 05

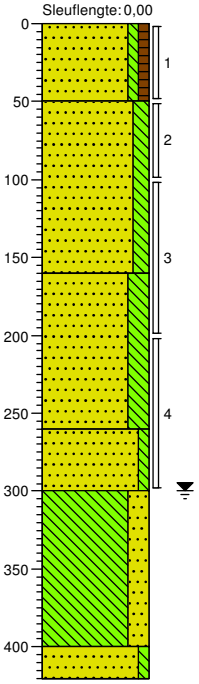
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, laagjes leem, bruinroest, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-400

Boring: 06

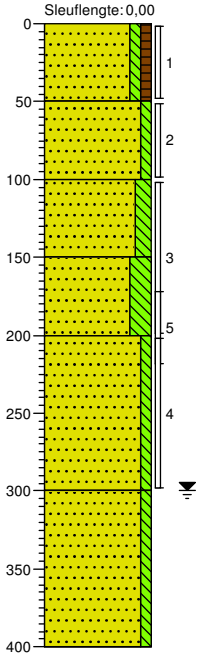
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-160
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen gley, licht roestgrijs, Edelmanboor
-260
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-300
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-400
-420
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 07

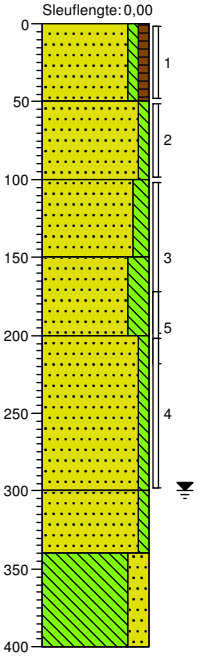
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, laagjes leem, bruinroest, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-400

Boring: 08

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



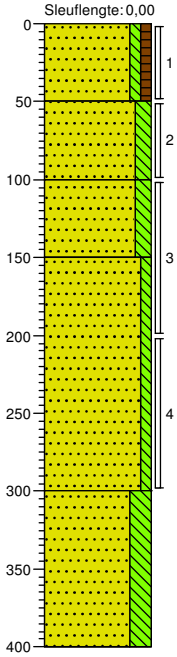
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, laagjes leem, bruinroest, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-340
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-400

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

Boring: 09

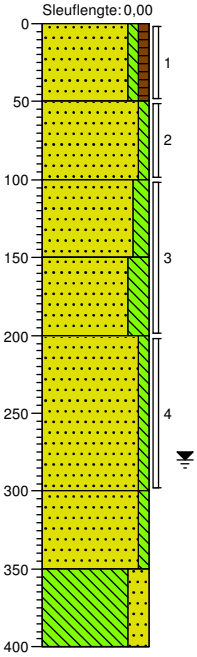
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3292 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
3242
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
3192
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
3142
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
2992
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
2892

Boring: 10

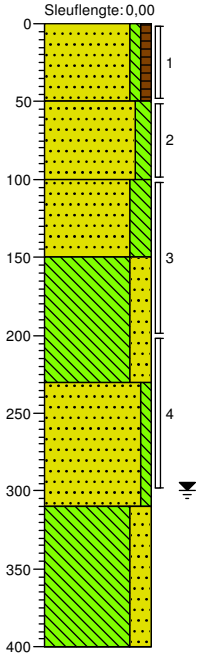
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, laagjes leem, bruinroest, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-350
Leem, sterk zandig, grijs, Edelmanboor
-400

Boring: 11

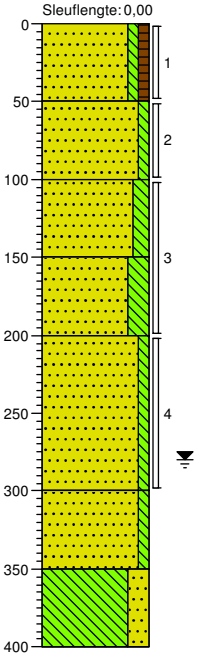
Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3275 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
3225
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
3175
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
3125
Leem, sterk zandig, sporen gley, licht roodgrijs, Edelmanboor
3045
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
2965
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
2875

Boring: 12

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



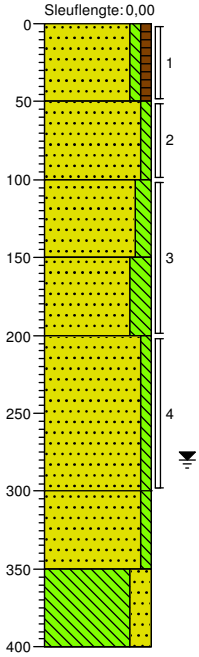
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
-300
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-350
Leem, sterk zandig, grijs, Edelmanboor
-400

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

Boring: 13

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 braak

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

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geelbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor

-200

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, laagjes leem, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

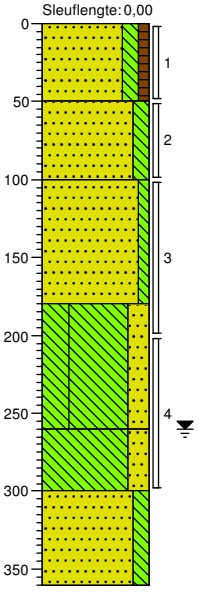
-350

Leem, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

-400

Boring: 14

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3217 akker

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

3167

Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

3117

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

3037

Leem, sterk zandig, sporen gley, licht roestgrijs, Edelmanboor

2957

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

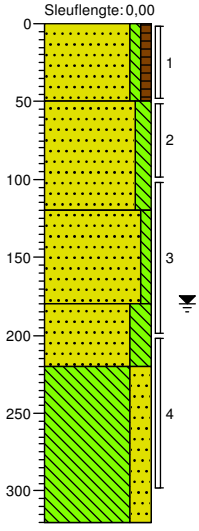
2917

Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

2857

Boring: 15

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3174 akker

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

3124

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

3054

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

2994

Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

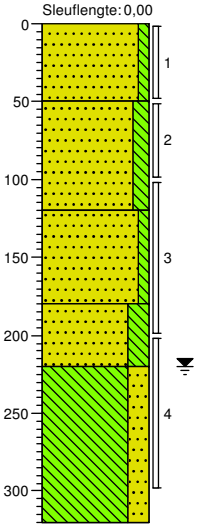
2954

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

2854

Boring: 16

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3174 akker

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

3124

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

3054

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

2994

Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

2954

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

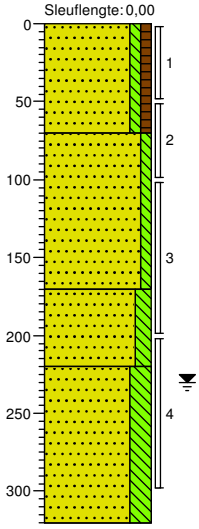
2854

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

Boring: 17

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3176 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

3106
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

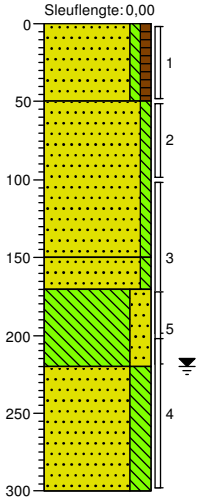
3006
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

2956
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

2856

Boring: 18

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

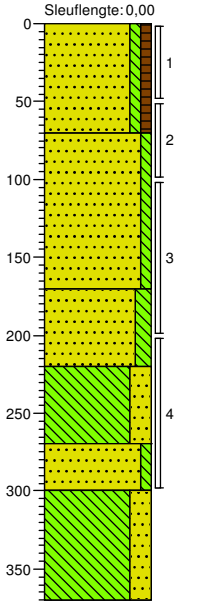
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-170
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

-220
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boring: 19

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3178 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

3108
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

3008
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

2958
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

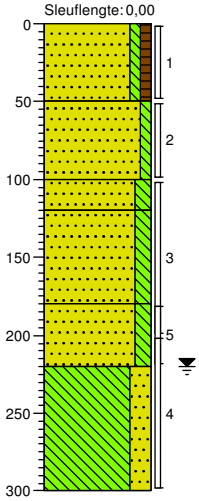
2908
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

2878
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

2808

Boring: 20

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



3149 gazon
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

3099
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor

3049
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
3029
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

2969
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

2929
Leem, sterk zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor

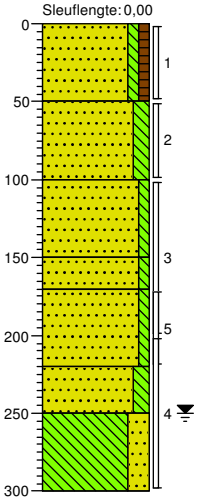
2849

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

Boring: 21

Sleufbreedte:0,00
Sleuflengte:0,00



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinroest, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht roestgeel, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-220
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300

Laarveld fase 3 te Weert

Projectcode: 20110546-049

BIJLAGE 16

TEKENING INFILTRATIEONDERZOEK



project	PROJECTOMSCHRIJVING ADRES TE PLAATSNAAM		
opdrachtgever	Opdrachtgever		
onderdeel	Soort tekening / Projectfase Onderdeel / Soort Tekening	status	CONCEPT
		werknr.	20100000-00
formaat	A3	bladnr.	Bijlage 2
schaal	1:200		
getekend door	ing. T. Tekenaar	par.	datum 00-00-2010
gecontroleerd door	drs. ing. P. Projectcoördinator	par.	doc. type Tekening

A G E L adviseurs ruimte infra bouw milieu
postbus 4156
4900 cd oosterhout
hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
0162 - 45 64 81
www.ageladviseurs.nl

bestandsnaam: O:\20110546-048 Laarveld fase 3 te Weert\02 Ontwerpdocumenten\01 Basis materiaal\02 Project bibliotheek\01 AutoCAD\20110546-048 MCO Bijlage 2.dwg

BIJLAGE 17

MEETRESULTATEN INFILTRATIEONDERZOEK

Resultaten doorlatendheidsberekeningen SCG-zeefkromme

Opdrachtgever: MAH
Projectcode: 20110546-048
Projectomschrijving: infil onderzoek Laarveld Weert
Datum berekening: 17-jan-20

fractie	**<2 µm**	**<16 µm**	**<32 µm**	**<50 µm**	**<63 µm**	**<125 µm**	**<250 µm**	**<500 µm**	**<1 mm**	**<2 mm**	*doorlatendheid (m/dag)*			***doorlatendheid***	***std***
monster	**0,002**	**0,016**	**0,032**	**0,05**	**0,063**	**0,125**	**0,25**	**0,5**	**1**	**2**	Kozeny-Carman (1927)	Hazen	Krumbein and Monk (1943)	m/dag	
MM1 (B18 +B20)	15,7	22,7	33,0	39,4	41,6	50,2	84,8	98,0	99,9	100,0	0,62	0,00	0,00	*0,21*	*0,36*
M21	2,6	3,0	3,4	3,9	5,4	23,1	77,2	98,5	99,9	99,9	7,32	6,27	1,51	*5,03*	*3,09*
M01	20,0	36,7	58,3	70,6	72,4	81,1	96,0	99,6	100,0	100,0	0,15	0,00	0,00	*0,05*	*0,09*
M15	6,3	15,3	28,9	40,6	45,7	68,7	93,7	98,6	99,6	99,8	0,35	0,06	0,02	*0,14*	*0,18*
MM2	12,8	21,1	31,1	37,6	39,9	61,4	91,4	98,0	99,4	99,2	0,47	0,00	0,01	*0,16*	*0,27*
MM3	12,8	20,9	29,1	33,0	41,7	62,4	92,0	98,1	99,3	99,8	0,50	0,00	0,01	*0,17*	*0,29*
MM4	5,8	9,8	13,3	14,5	18,9	34,4	86,2	98,6	99,9	100,0	1,44	0,29	0,17	*0,63*	*0,70*

Omschrijving
MM1 = 18 (170-220) 20 (200-300)
M21 = B21 (170-220)
M01 = B01 (170-220)
M15 = B15 (120-170)
MM2 = B03 (170-220) B05 (170-220)
MM3 = B07 (170-220) B08 (170-220) B10 (200-250)
MM4 = B12 (200-250) B13 (200-250)

K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **8**
Datum: **10-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
171,0	3,0	168,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
171	46,0	44,5	0	20	20	1,5		157,5	472,5	28350
171	44,5	44,3	20	40	20	0,2		21,0	63,0	3780
171	44,3	44,2	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
171	44,2	44,2	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
171	44,2	44,2	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
171	44,2	44,2	100	120	20	0,0		0,0	0,0	0

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

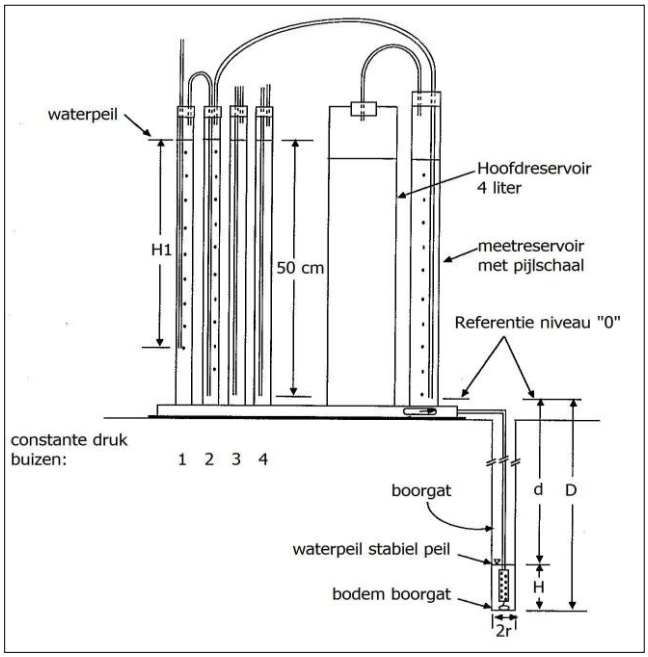
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000020	168,00	48,00

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0	0,00	0,00

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	171	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	3	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	168	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **3**
Datum: **10-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
167,0	2,0	165,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
167	48,5	47,0	0	20	20	1,5		157,5	472,5	28350
167	47,0	47,0	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
167	47,0	47,0	40	60	20	0,0		0,0	0,0	0
167	47,0	47,0	100	120	20	0,0		0,0	0,0	0

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

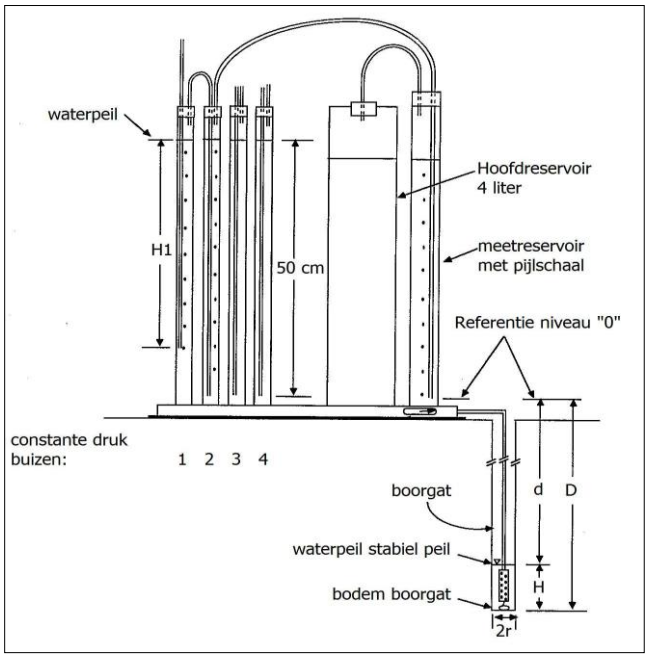
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

$$Ksat = A * Q$$

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000021	165,00	47,14

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0	0,00	0,00

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	167	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	2	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	165	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **5**
Datum: **10-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
169,0	3,0	166,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
169	47,0	46,4	0	20	20	0,6		63,0	189,0	11340
169	46,4	46,0	20	40	20	0,4		42,0	126,0	7560
169	46,0	46,0	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
169	46,0	46,0	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
169	46,0	45,9	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
169	45,9	45,8	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
169	45,8	45,7	100	120	20	0,1		10,5	31,5	1890

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

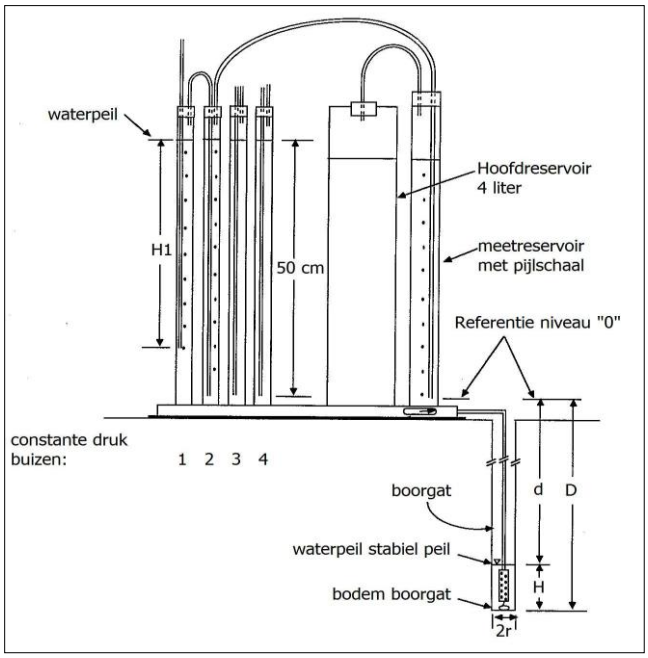
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000021	166,00	47,43

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
1890	0,04	0,01

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	169	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	3	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	166	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **7**
Datum: **10-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
172,0	3,0	169,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
172	49,0	40,0	0	20	20	9,0		945,0	2835,0	170100
172	40,0	36,0	20	40	20	4,0		420,0	1260,0	75600
172	36,0	35,5	20	40	20	0,5		52,5	157,5	9450
172	35,5	35,5	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
172	35,5	35,5	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
172	35,5	35,5	100	120	20	0,0		0,0	0,0	0

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

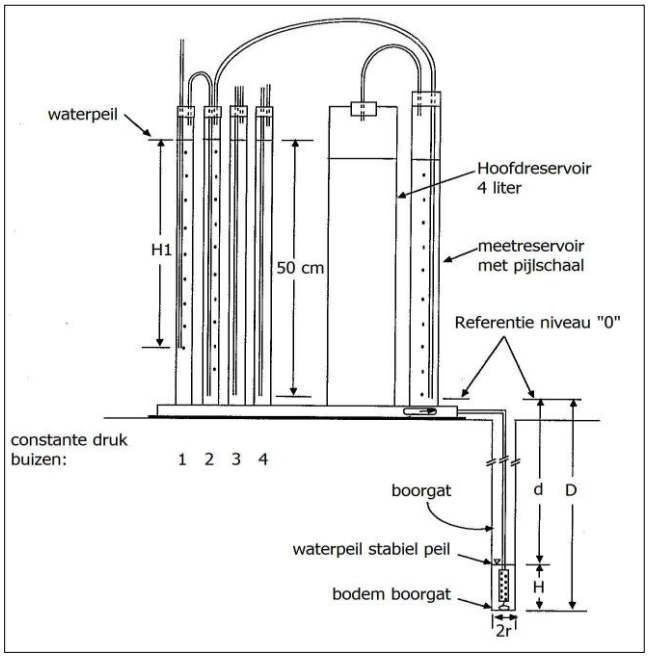
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000020	169,00	48,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0	0,00	0,00

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	172	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	3	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	169	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **10**
Datum: **14-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
200,0	5,0	195,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
200	46,0	45,0	0	20	20	1,0		105,0	315,0	18900
200	45,0	44,0	20	40	20	1,0		105,0	315,0	18900
200	44,0	43,7	20	40	20	0,3		31,5	94,5	5670
200	43,7	43,5	20	40	20	0,2		21,0	63,0	3780
200	43,5	43,3	20	40	20	0,2		21,0	63,0	3780
200	43,3	43,2	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
200	43,2	43,0	20	40	20	0,2		21,0	63,0	3780
200	43,0	42,9	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
200	42,9	42,8	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
200	42,8	42,7	100	120	20	0,1		10,5	31,5	1890

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

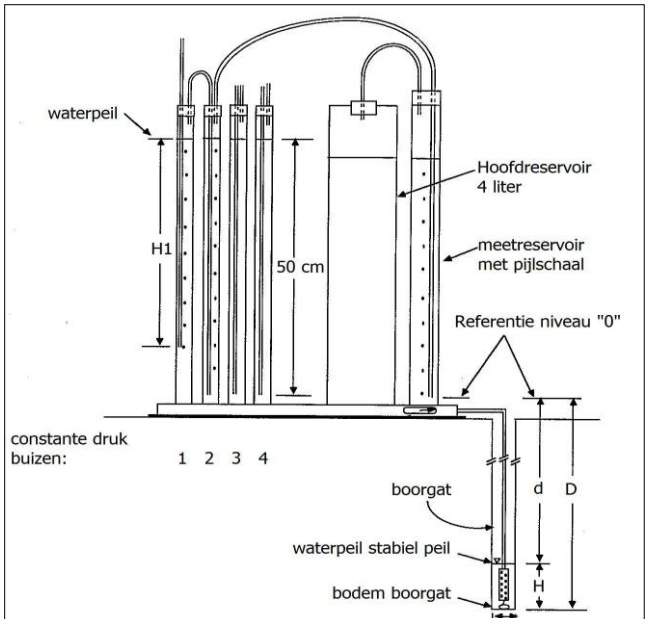
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000016	195,00	55,71

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
1890	0,03	0,01

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	200	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	5	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	195	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **12**
Datum: **14-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
200,0	2,0	198,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
200	39,5	38,0	0	20	20	1,5		157,5	472,5	28350
200	38,0	36,8	20	40	20	1,2		126,0	378,0	22680
200	36,8	36,0	20	40	20	0,8		84,0	252,0	15120
200	36,0	35,2	20	40	20	0,8		84,0	252,0	15120
200	35,2	34,4	100	120	20	0,8		84,0	252,0	15120

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

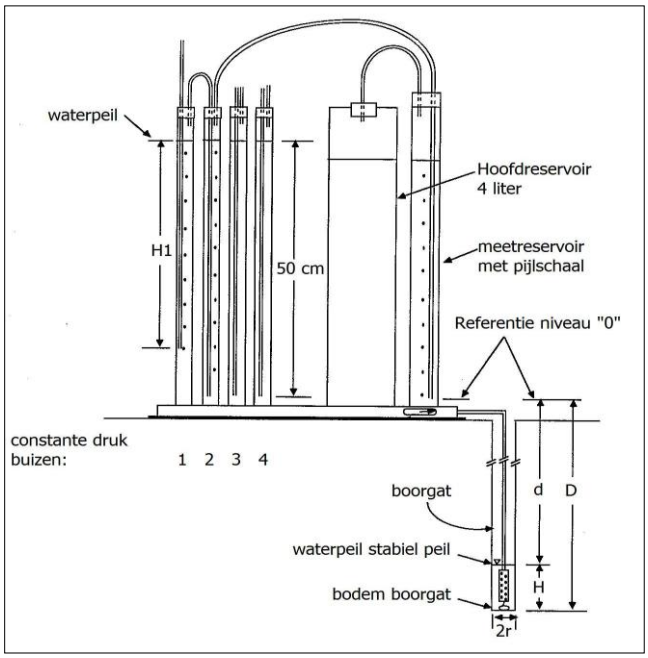
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000015	198,00	56,57

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
15120	0,23	0,06

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	200	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	2	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	198	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **13**
Datum: **14-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
200,0	5,0	195,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
200	49,0	45,9	0	20	20	3,1		325,5	976,5	58590
200	45,9	45,6	20	40	20	0,3		31,5	94,5	5670
200	45,6	45,5	20	40	20	0,1		10,5	31,5	1890
200	45,5	45,2	20	40	20	0,3		31,5	94,5	5670
200	45,2	44,9	20	40	20	0,3		31,5	94,5	5670
200	44,9	44,6	100	120	20	0,3		31,5	94,5	5670

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

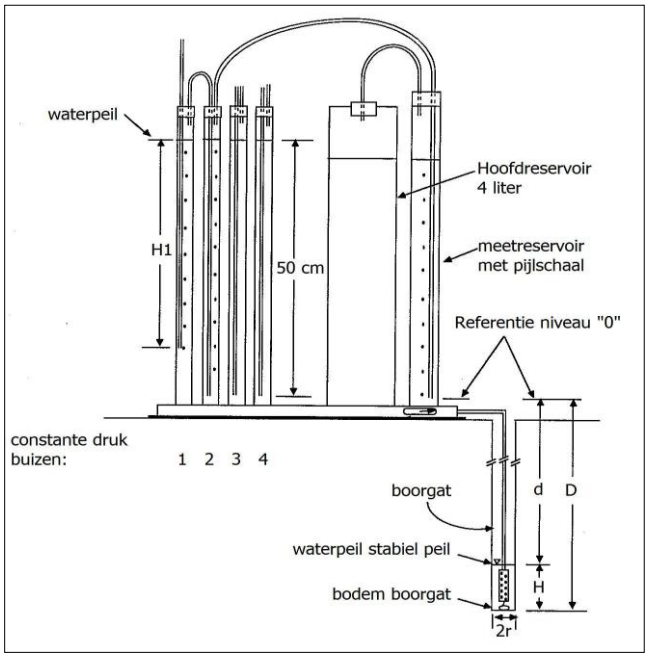
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000016	195,00	55,71

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
5670	0,09	0,02

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	200	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	5	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	195	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **15**
Datum: **14-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
200,0	10,0	190,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
200	34,0	27,7	0	20	20	6,3		661,5	1984,5	119070
200	27,7	27,3	20	40	20	0,4		42,0	126,0	7560
200	27,3	26,6	20	40	20	0,7		73,5	220,5	13230
200	26,6	26,0	20	40	20	0,6		63,0	189,0	11340
200	26,0	25,4	20	40	20	0,6		63,0	189,0	11340
200	25,4	24,8	100	120	20	0,6		63,0	189,0	11340

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

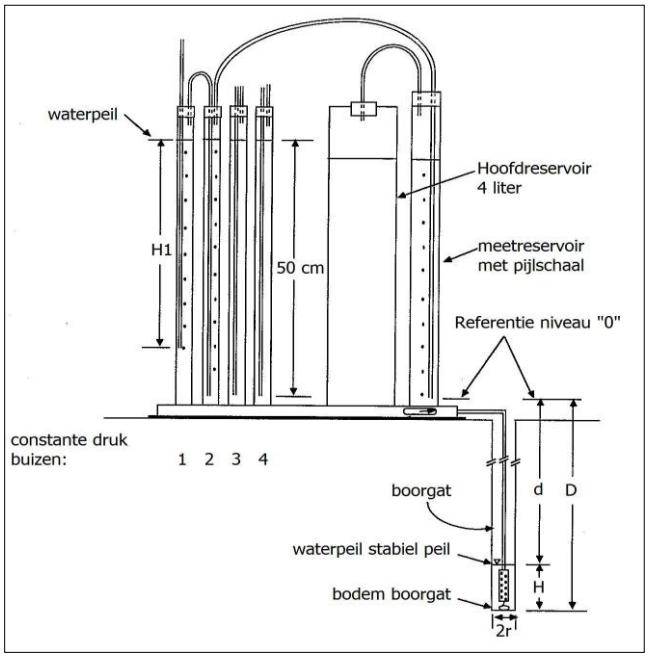
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000016	190,00	54,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
11340	0,19	0,04

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	200	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	10	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	190	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **18**
Datum: **6-12-2019**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
170,0	14,0	156,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
170	48,0	47,3	0	60	60	0,7		73,5	73,5	4410
170	47,3	47,1	60	120	60	0,2		21,0	21,0	1260
170	47,1	46,9	120	180	60	0,2		21,0	21,0	1260
170	46,9	46,8	180	240	60	0,1		10,5	10,5	630
170	46,8	46,7	240	300	60	0,1		10,5	10,5	630
170	46,7	46,6	300	360	60	0,1		10,5	10,5	630

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

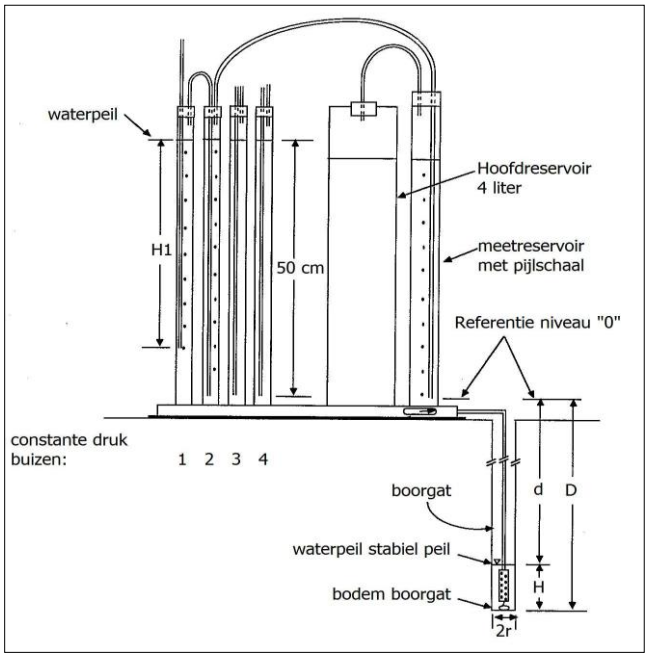
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000023	156,00	44,57

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
630	0,01	0,00

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	170	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	14	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	156	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **20**
Datum: **6-12-2019**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
178,0	24,0	154,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
178	41,5	39,6	0	60	60	1,9		199,5	199,5	11970
178	39,6	39,4	60	120	60	0,2		21,0	21,0	1260
178	39,4	39,1	120	180	60	0,3		31,5	31,5	1890
178	39,1	38,8	240	300	60	0,3		31,5	31,5	1890
178	38,8	38,5	300	360	60	0,3		31,5	31,5	1890

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

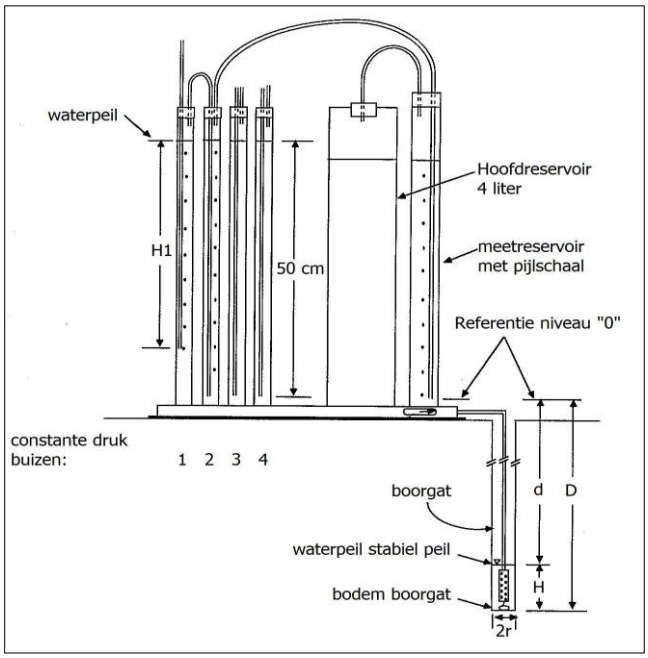
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000023	154,00	44,00

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
1890	0,04	0,01

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	178	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	24	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	154	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **21**
Datum: **6-12-2019**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
172,0	3,0	169,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
172	38,1	33,4	0	60	60	4,7		493,5	493,5	29610
172	33,4	30,8	60	120	60	2,6		273,0	273,0	16380
172	30,8	28,2	60	120	60	2,6		273,0	273,0	16380
172	28,2	25,5	60	120	60	2,7		283,5	283,5	17010
172	25,5	22,5	60	120	60	3,0		315,0	315,0	18900
172	22,5	19,5	60	120	60	3,0		315,0	315,0	18900
172	19,5	17,1	60	120	60	2,4		252,0	252,0	15120
172	17,1	14,2	120	180	60	2,9		304,5	304,5	18270
172	14,2	11,3	240	300	60	2,9		304,5	304,5	18270
172	11,3	8,4	300	360	60	2,9		304,5	304,5	18270

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

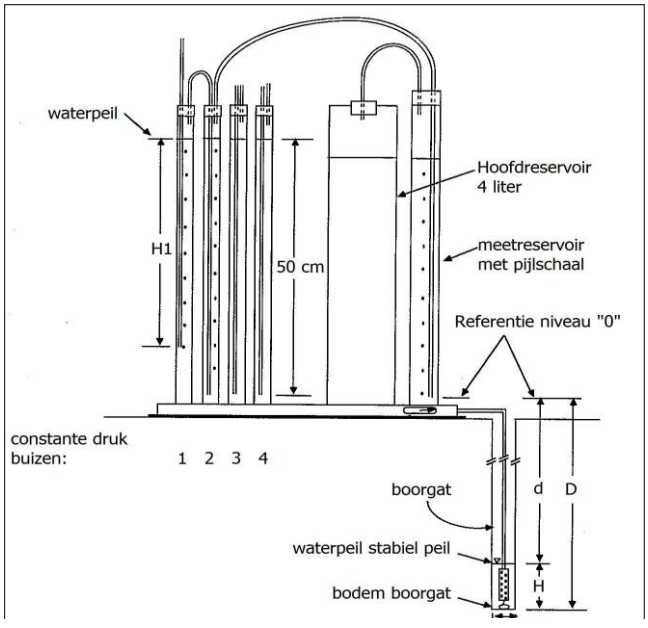
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000020	169,00	48,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
18270	0,37	0,09

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	172	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	3	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	169	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: **MAH**
Project: **20110546-048**
Boorgatnummer: **1**
Datum: **10-1-2020**

			Waarde afhankelijk van de onderzochtte diepte:			
diepte boorgat D cm	diepte tot stabiel peil d =(D-H) cm	waterdiepte stabiel peil H cm	1 Constante druk buis H1 cm	2 Constante druk buizen H1+50 cm	3 Constante druk buizen H1+100 cm	4 Constante druk buizen H1+150 cm
159,0	1,0	158,0				

Invoeren meetresultaten										
diepte boorgat D cm	Pijlschaal beginpijl P1 cm	Pijlschaal eindpijl P2 cm	tijd begin t sec	tijd eind t sec	tijdstraject delta t sec	zakking waterstand delta y cm	volume water A cm³	volume water B cm³	volume Q cm³/min	volume Q cm³/h
159	49,5	49,0	0	20	20	0,5		52,5	157,5	9450
159	49,0	49,0	20	40	20	0,0		0,0	0,0	0
159	49,0	48,9	40	60	20	0,1		10,5	31,5	1890
159	48,9	48,9	60	80	20	0,0		0,0	0,0	0
159	48,9	48,9	80	100	20	0,0		0,0	0,0	0
159	48,9	48,9	100	120	20	0,0		0,0	0,0	0

De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

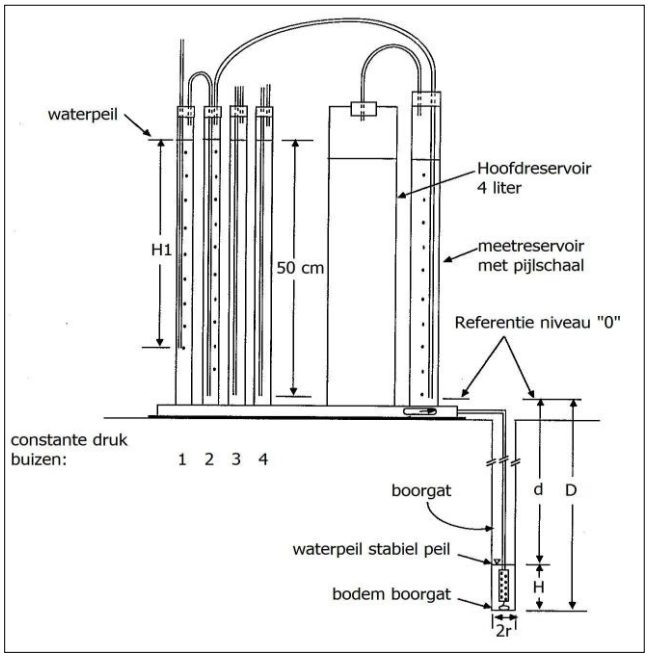
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000022	158,00	45,14

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0	0,00	0,00

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"	159	cm
H	waterdiepte bij stabiel peil	1	cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"	158	cm
P1	pijlschaal aflezing aan het begin van een tijdsinterval		cm
P2	pijlschaal aflezing aan het eind van een tijdsinterval		cm
delta t	tijdsinterval tussen twee aflezingen pijlschaal	20	sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in	0	cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



BIJLAGE 18

LABORATORIUMONDERZOEK SCG ZEVINGEN

eurofins | Omegam

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer P. van Beveren
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert
Ons kenmerk	:	Project 988580
Validatieref.	:	988580_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TOLC-JFLH-LALZ-HIQC
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 januari 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 : **988580**
Project omschrijving : **20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever : **AGEL Adviseurs**

Monsterreferenties
6207246 = M01-SCG 01 (170-220)
6207247 = M15-SCG 15 (120-170)
6207248 = MM2-SCG 03 (170-220) 05 (170-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/01/2020**	**14/01/2020**	**10/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/01/2020**	**14/01/2020**	**14/01/2020**
Startdatum	:	**14/01/2020**	**14/01/2020**	**14/01/2020**
Monstercode	:	**6207246**	**6207247**	**6207248**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Fracties t.o.v. droge stof:				
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	**100,0**	**99,8**	**99,2**
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	**< 0,1**	**0,2**	**0,8**
Fracties t.o.v. minerale delen:				
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	**20,0**	**6,3**	**12,8**
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	**36,7**	**15,3**	**21,1**
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	**58,3**	**28,9**	**31,1**
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	**70,6**	**40,6**	**37,6**
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	**72,4**	**45,7**	**39,9**
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	**81,1**	**68,7**	**61,4**
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	**96,0**	**93,7**	**91,4**
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	**99,6**	**98,6**	**98,0**
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	**100,0**	**99,6**	**99,4**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**988580**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Monsterreferenties
6207249 = MM3-SCG 07 (170-220) 08 (170-220) 10 (200-250)
6207250 = MM4-SCG 12 (200-250) 13 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/01/2020**	**14/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**14/01/2020**	**14/01/2020**
Startdatum	:	**14/01/2020**	**14/01/2020**
Monstercode	:	**6207249**	**6207250**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch

Fracties t.o.v. droge stof:			
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	**< 0,1**	**< 0,1**
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	**99,8**	**100,0**
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	**0,2**	**< 0,1**
Fracties t.o.v. minerale delen:			
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	**12,8**	**5,8**
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	**20,9**	**9,8**
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	**29,1**	**13,3**
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	**33,0**	**14,5**
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	**41,7**	**18,9**
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	**62,4**	**34,4**
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	**92,0**	**86,2**
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	**98,1**	**98,6**
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	**99,3**	**99,9**

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).

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

Project code	:	**988580**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6207246	M01-SCG 01 (170-220)	01	1.7-2.2	3388792AA
6207247	M15-SCG 15 (120-170)	15	1.2-1.7	3455861AA
6207248	MM2-SCG 03 (170-220) 05 (170-220)	03	1.7-2.2	3388718AA
		05	1.7-2.2	3388794AA
6207249	MM3-SCG 07 (170-220) 08 (170-220) 10 (200-250)	07	1.7-2.2	3388800AA
		08	1.7-2.2	3388366AA
		10	2-2.5	3455863AA
6207250	MM4-SCG 12 (200-250) 13 (200-250)	12	2-2.5	3455855AA
		13	2-2.5	3455859AA

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

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

Project code	:	**988580**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Delen < 2mm	:	Eigen methode
Delen > 2mm	:	Eigen methode
Grind > 2 mm	:	Eigen methode
Fractie < 1000 um	:	Eigen methode
Fractie < 125 um	:	Eigen methode
Fractie < 16 um	:	Eigen methode
Fractie < 2 um	:	Eigen methode
Fractie < 250 um	:	Eigen methode
Fractie < 32 um	:	Eigen methode
Fractie < 50 um	:	Eigen methode
Fractie < 500 um	:	Eigen methode
Fractie < 63 um	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer P. van Beveren
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk	:	20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert
Ons kenmerk	:	Project 985192
Validatieref.	:	985192_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YKNJ-UYZG-ILZJ-VBFV
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 januari 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**985192**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Monsterreferenties
6199620 = M21-SCG 21 (170-220)
6199621 = MM1-SCG 18 (170-220) 20 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/12/2019**	**06/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/01/2020**	**07/01/2020**
Startdatum	:	**07/01/2020**	**07/01/2020**
Monstercode	:	**6199620**	**6199621**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch

Fracties t.o.v. droge stof:			
Q grind > 2 mm	% (m/m ds)	**0,1**	**< 0,1**
Q delen < 2 mm	% (m/m ds)	**99,9**	**100,0**
Q delen > 2 mm	% (m/m ds)	**0,1**	**< 0,1**
Fracties t.o.v. minerale delen:			
Q fractie < 2 um	% (m/m md)	**2,6**	**15,7**
Q fractie < 16 um	% (m/m md)	**3,0**	**22,7**
Q fractie < 32 um	% (m/m md)	**3,4**	**33,0**
Q fractie < 50 um	% (m/m md)	**3,9**	**39,4**
Q fractie < 63 um	% (m/m md)	**5,4**	**41,6**
Q fractie < 125 um	% (m/m md)	**23,1**	**50,2**
Q fractie < 250 um	% (m/m md)	**77,2**	**84,8**
Q fractie < 500 um	% (m/m md)	**98,5**	**98,0**
Q fractie < 1000 um	% (m/m md)	**99,9**	**99,9**

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).

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

Project code	:	**985192**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6199620	M21-SCG 21 (170-220)	21	1.7-2.2	3389001AA
6199621	MM1-SCG 18 (170-220) 20 (200-300)	20	2-3	3389037AA
		18	1.7-2.2	3389013AA

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

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

Project code	:	**985192**
Project omschrijving	:	**20110546-049-Laarveld fase 3 te Weert**
Opdrachtgever	:	**AGEL Adviseurs**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Delen < 2mm	:	Eigen methode
Delen > 2mm	:	Eigen methode
Grind > 2 mm	:	Eigen methode
Fractie < 1000 um	:	Eigen methode
Fractie < 125 um	:	Eigen methode
Fractie < 16 um	:	Eigen methode
Fractie < 2 um	:	Eigen methode
Fractie < 250 um	:	Eigen methode
Fractie < 32 um	:	Eigen methode
Fractie < 50 um	:	Eigen methode
Fractie < 500 um	:	Eigen methode
Fractie < 63 um	:	Eigen methode

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

BIJLAGE 19

LABORATORIUMCERTIFICATEN RAW ONDERZOEK

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019185317/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT-19-RAW-PFAS
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2019

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT-19-RAW-PFAS	Certificaatnummer/Versie	2019185317/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	11-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Dec-2019/16:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	RAW-01 RAW (0-50)	05-Dec-2019	11097259
2	RAW-02 RAW (50-200)	05-Dec-2019	11097260
3	RAW-03 RAW (200-300)	05-Dec-2019	11097261

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019185317/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11097259	RAW	1	0	50	0331460DD	RAW-01 RAW (0-50)
11097260	RAW	2	50	200	0331461DD	RAW-02 RAW (50-200)
11097261	RAW	3	200	300	0331462DD	RAW-03 RAW (200-300)

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 2019185317/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019185317/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS
Ons kenmerk	:	Project 979319
Validatieref.	:	979319_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	LNNN-JQYC-DALK-UQHM
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 5 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 december 2019

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	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6184787 = RAW-01 RAW (0-50)
6184788 = RAW-02 RAW (50-200)
6184789 = RAW-03 RAW (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/12/2019**	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**12/12/2019**	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Startdatum	:		**12/12/2019**	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Monstercode	:		**6184787**	**6184788**	**6184789**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
RAW onderzoek					
Q gloeiverlies		% (m/m ds)	**3,5**	**0,7**	**1,5**
Q fractie < 2 µm (areometer)		% (m/m ds)	**3,6**	**7,6**	**13,4**
Q fractie < 20 µm (areometer)		% (m/m ds)	**16,5**	**12,4**	**22,8**
Q fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster		% (m/m ds)	**49,3**	**30,7**	**41,6**
Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm		% (m/m ds)	**49,6**	**30,8**	**41,7**
Q fractie < 250 µm		% (m/m ds)	**93,4**	**87,2**	**89,0**
Q fractie < 2 mm		% (m/m ds)	**99,2**	**99,4**	**99,7**

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).

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

Project code	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6184787	RAW-01 RAW (0-50)	RAW	0-.5	0331460DD
6184788	RAW-02 RAW (50-200)	RAW	.5-2	0331461DD
6184789	RAW-03 RAW (200-300)	RAW	2-3	0331462DD

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

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

Project code	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-01 RAW (0-50)**
Monstercode	:	**6184787**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	3.6	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	49.3	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	49.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.5	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	6.6	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	49.6	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	16.5	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.5	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-02 RAW (50-200)**
Monstercode	:	**6184788**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	7.6	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	30.7	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	30.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.7	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	12.8	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	30.8	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	12.4	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.7	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-03 RAW (200-300)**
Monstercode	:	**6184789**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	13.4	-
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	41.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	41.7	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.5	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	11	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	41.7	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	22.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.5	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**979319**
Project omschrijving	:	**2019185317-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020003946/1
Uw project/verslagnummer	20110546-049
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003946/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	RAW-07 RAW3 (0-50)	10-Jan-2020	11140628
2	RAW-08 RAW3 (50-200)	10-Jan-2020	11140629
3	RAW-09 RAW3 (200-300)	10-Jan-2020	11140630
4	RAW-10 Raw4 (0-50)	10-Jan-2020	11140631
5	RAW-11 Raw4 (50-200)	10-Jan-2020	11140632

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003946/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	RAW-12 Raw4 (200-300)	10-Jan-2020	11140633

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: BS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020003946/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11140628	RAW3	1	0	50	0331388DD	RAW-07 RAW3 (0-50)
11140629	RAW3	2	50	200	0331537DD	RAW-08 RAW3 (50-200)
11140630	RAW3	3	200	300	0331389DD	RAW-09 RAW3 (200-300)
11140631	Raw4	1	0	50	0331392DD	RAW-10 Raw4 (0-50)
11140632	Raw4	2	50	200	0331390DD	RAW-11 Raw4 (50-200)
11140633	Raw4	3	200	300	0331391DD	RAW-12 Raw4 (200-300)

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 2020003946/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020003946/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020003946-20110546-049
Ons kenmerk	:	Project 989133
Validatieref.	:	989133_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ICAC-PDIL-SSHY-NDTV
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 8 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 januari 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	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6208611 = RAW-07 RAW3 (0-50)
6208612 = RAW-08 RAW3 (50-200)
6208613 = RAW-09 RAW3 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**10/01/2020**	**10/01/2020**	**10/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:		**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Monstercode	:		**6208611**	**6208612**	**6208613**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
RAW onderzoek					
Q gloeiverlies		% (m/m ds)	**3,6**	**1,2**	**0,4**
Q fractie < 2 µm (areometer)		% (m/m ds)	**5,8**	**7,8**	**5,5**
Q fractie < 20 µm (areometer)		% (m/m ds)	**18,6**	**14,6**	**8,8**
Q fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster		% (m/m ds)	**42,2**	**36,2**	**17,9**
Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm		% (m/m ds)	**42,6**	**36,5**	**17,9**
Q fractie < 250 µm		% (m/m ds)	**91,8**	**90,6**	**84,8**
Q fractie < 2 mm		% (m/m ds)	**99,3**	**99,3**	**99,9**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6208614 = RAW-10 Raw4 (0-50)
6208615 = RAW-11 Raw4 (50-200)
6208616 = RAW-12 Raw4 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**10/01/2020**	**10/01/2020**	**10/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:		**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Monstercode	:		**6208614**	**6208615**	**6208616**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
RAW onderzoek					
Q gloeiverlies		% (m/m ds)	**4,0**	**1,3**	**1,6**
Q fractie < 2 µm (areometer)		% (m/m ds)	**4,2**	**6,4**	**18,8**
Q fractie < 20 µm (areometer)		% (m/m ds)	**17,9**	**14,2**	**37,6**
Q fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster		% (m/m ds)	**47,4**	**33,4**	**61,2**
Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm		% (m/m ds)	**48,0**	**34,1**	**61,6**
Q fractie < 250 µm		% (m/m ds)	**91,7**	**88,5**	**91,6**
Q fractie < 2 mm		% (m/m ds)	**98,9**	**97,9**	**99,3**

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).

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6208611	RAW-07 RAW3 (0-50)	RAW3	0-.5	0331388DD
6208612	RAW-08 RAW3 (50-200)	RAW3	.5-2	0331537DD
6208613	RAW-09 RAW3 (200-300)	RAW3	2-3	0331389DD
6208614	RAW-10 Raw4 (0-50)	Raw4	0-.5	0331392DD
6208615	RAW-11 Raw4 (50-200)	Raw4	.5-2	0331390DD
6208616	RAW-12 Raw4 (200-300)	Raw4	2-3	0331391DD

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-07 RAW3 (0-50)**
Monstercode	:	**6208611**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.8	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	42.2	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	42.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.6	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	8.2	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	42.6	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	18.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.6	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-08 RAW3 (50-200)**
Monstercode	:	**6208612**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	7.8	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	36.2	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	36.5	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	9.4	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	36.5	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	14.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-09 RAW3 (200-300)**
Monstercode	:	**6208613**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.5	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	17.9	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	17.9	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.4	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	15.2	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	17.9	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	8.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.4	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-10 Raw4 (0-50)**
Monstercode	:	**6208614**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	4.2	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	47.4	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	48.0	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	4.0	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	8.3	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	48.0	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	17.9	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	4.0	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-11 Raw4 (50-200)**
Monstercode	:	**6208615**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	6.4	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	33.4	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	34.1	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.3	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	11.5	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	34.1	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	14.2	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.3	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw referentie	:	**RAW-12 Raw4 (200-300)**
Monstercode	:	**6208616**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	18.8	-
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	61.2	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	61.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	8.4	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	61.6	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	37.6	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**989133**
Project omschrijving	:	**2020003946-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen .
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020009459/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jan-2020

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020009459/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	22-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Feb-2020/10:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	RAW-04	21-Jan-2020 06:58	11157460
2	RAW-05	21-Jan-2020 06:58	11157461
3	RAW-06	21-Jan-2020 06:58	11157462

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020009459/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11157460			0	0	0540268500	RAW-04
11157461			0	0	0540268501	RAW-05
11157462			0	0	0540268502	RAW-06

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 2020009459/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020009459/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020009459-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 992080
Validatieref.	:	992080_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KOSX-YZUV-NQKC-CQBI
Bijlage(n)	:	1 tabel(len) + 5 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 februari 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	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6216052 = RAW-04
6216053 = RAW-05
6216054 = RAW-06

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/01/2020**	**22/01/2020**	**22/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/01/2020**	**22/01/2020**	**22/01/2020**
Startdatum	:	**22/01/2020**	**22/01/2020**	**22/01/2020**
Monstercode	:	**6216052**	**6216053**	**6216054**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

RAW onderzoek

Q	gloeiverlies	% (m/m ds)	**4,3**	**0,6**	**0,6**
Q	fractie < 2 µm (areometer)	% (m/m ds)	**5,9**	**9,2**	**13,1**
Q	fractie < 20 µm (areometer)	% (m/m ds)	**18,2**	**15,5**	**20,7**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	**45,9**	**31,7**	**38,1**
Q	fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	**46,0**	**31,8**	**38,2**
Q	fractie < 250 µm	% (m/m ds)	**92,4**	**86,9**	**84,4**
Q	fractie < 2 mm	% (m/m ds)	**99,8**	**99,8**	**99,9**

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).

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

Project code	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6216052	RAW-04	RAW-04	0-0	0540268500
6216053	RAW-05	RAW-05	0-0	0540268501
6216054	RAW-06	RAW-06	0-0	0540268502

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

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

Project code	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-04**
Monstercode	:	**6216052**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.9	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	45.9	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	46.0	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	4.3	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	7.6	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	46.0	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	18.2	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	4.3	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-05**
Monstercode	:	**6216053**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	9.2	-
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	31.7	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	31.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	13.1	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	31.8	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	15.5	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**
Uw referentie	:	**RAW-06**
Monstercode	:	**6216054**

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2015.
+ : resultaat voldoet aan eis;
- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	13.1	-
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	38.1	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	38.2	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	15.6	-

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2015	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	38.2	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	20.7	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	0.6	+

Conclusie
Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2015 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer
Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

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

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

Project code	:	**992080**
Project omschrijving	:	**2020009459-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeiverlies RAW124	:	Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 mm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 2 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 20 um areometer	:	Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 250 µm RAW6	:	Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2005, RAW 2010 en RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW2	:	Conform RAW proef 2 (RAW 2005 en RAW 2010)

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

BIJLAGE 20

LABORATORIUMCERTIFICATEN PFAS ONDERZOEK

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019185316/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT-19-RAW-PFAS
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2019

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT-19-RAW-PFAS	Certificaatnummer/Versie	2019185316/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	11-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Dec-2019/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)	05-Dec-2019	11097257
2	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100)	05-Dec-2019	11097258

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT-19-RAW-PFAS	Certificaatnummer/Versie	2019185316/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	11-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Dec-2019/16:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.5 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.3 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50)	05-Dec-2019	11097257
2	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-100) 21 (50-100)	05-Dec-2019	11097258

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019185316/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11097257	17	1	0	50	0041450AD	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19
11097257	18	1	0	50	0041430AD	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19
11097257	19	1	0	50	0041453AD	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19
11097257	20	1	0	50	0041428AD	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19
11097257	21	1	0	50	0041442AD	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19
11097258	21	2	50	100	0041444AD	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100
11097258	17	2	50	100	0041452AD	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100
11097258	18	2	50	100	0041434AD	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100
11097258	19	2	50	100	0041321AD	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100
11097258	20	2	50	100	0041427AD	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100

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 2019185316/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019185316/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS
Ons kenmerk	:	Project 979342
Validatieref.	:	979342_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BHIR-FQVM-YWJU-PKDN
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 december 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6184814 = MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21
6184815 = MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Startdatum	:	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Monstercode	:	**6184814**	**6184815**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**83,0**	**89,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6184814 = MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21
6184815 = MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Startdatum	:	**12/12/2019**	**12/12/2019**
Monstercode	:	**6184814**	**6184815**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,4**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 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).

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6184814 = MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21
6184815 = MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**12/12/2019**	**12/12/2019**
Startdatum	:		**12/12/2019**	**12/12/2019**
Monstercode	:		**6184814**	**6184815**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA		µg/kg ds	**0,5**	**0,1**
som PFOS		µg/kg ds	**0,3**	**0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6184814	MM01-P 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21	21	0-.5	0041442AD
		17	0-.5	0041450AD
		18	0-.5	0041430AD
		19	0-.5	0041453AD
		20	0-.5	0041428AD
6184815	MM02-P 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 20 (50-	19	.5-1	0041321AD
		17	.5-1	0041452AD
		20	.5-1	0041427AD
		18	.5-1	0041434AD
		21	.5-1	0041444AD

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

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

Project code	:	**979342**
Project omschrijving	:	**2019185316-0051WRT-19-RAW-PFAS**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020003940/1
Uw project/verslagnummer	20110546-049
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003940/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	0.2 1)	0.1 1)	0.2 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	0.3 1)	<0.1 1)	0.2 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)	0.2 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)	06-Dec-2019	11140612
2	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-100)	06-Dec-2019	11140613
3	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	05-Dec-2019	11140614
4	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100) 11 (50-100) 12 (50-100)	05-Dec-2019	11140615
5	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50)	05-Dec-2019	11140616

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003940/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.4 1)	0.1 1)	0.3 1)	0.2 1)	0.3 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.4 1)	0.1 1)	0.5 1)	0.1 1)	0.4 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)	06-Dec-2019	11140612
2	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-100)	06-Dec-2019	11140613
3	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	05-Dec-2019	11140614
4	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100) 11 (50-100) 12 (50-100)	05-Dec-2019	11140615
5	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50)	05-Dec-2019	11140616

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003940/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.2 2)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1 1)	0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)	05-Dec-2019	11140617
7	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)	05-Dec-2019	11140618
8	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 05 (50-100)	05-Dec-2019	11140619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20110546-049	Certificaatnummer/Versie	2020003940/1
Uw projectnaam	Laarveld fase 3 te Weert	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.1 1)	0.3 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.1 1)	0.2 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 09 (50-100)	05-Dec-2019	11140617
7	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50)	05-Dec-2019	11140618
8	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 05 (50-100)	05-Dec-2019	11140619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020003940/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11140612	13	1	0	50	0293788AD	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15
11140612	14	1	0	50	0041457AD	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15
11140612	15	1	0	50	0293797AD	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15
11140612	16	1	0	50	0041449AD	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15
11140613	13	2	50	100	0293798AD	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100
11140613	14	2	50	100	0041456AD	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100
11140613	15	2	50	100	0293795AD	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100
11140613	16	2	50	100	0041455AD	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100
11140614	10	1	0	50	0293793AD	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11
11140614	11	1	0	50	0041343AD	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11
11140614	12	1	0	50	0293785AD	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11
11140614	08	1	0	50	0293808AD	MM05-P 08 (0-50) 10 (0-50) 11
11140615	08	2	50	100	0293813AD	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100
11140615	10	2	50	100	0293796AD	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100
11140615	11	2	50	100	0041319AD	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100
11140615	12	2	50	100	0293781AD	MM06-P 08 (50-100) 10 (50-100
11140616	04	1	0	50	0041331AD	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07
11140616	06	1	0	50	0041323AD	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07
11140616	07	1	0	50	0293792AD	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07
11140616	09	1	0	50	0041316AD	MM07-P 04 (0-50) 06 (0-50) 07
11140617	04	2	50	100	0041341AD	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100
11140617	06	2	50	100	0041326AD	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100
11140617	07	2	50	100	0293811AD	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100
11140617	09	2	50	100	0041314AD	MM08-P 04 (50-100) 06 (50-100
11140618	01	1	0	50	0293809AD	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03
11140618	02	1	0	50	0041328AD	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03
11140618	03	1	0	50	0293786AD	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03
11140618	05	1	0	50	0293812AD	MM09-P 01 (0-50) 02 (0-50) 03
11140619	01	2	50	100	0293800AD	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100
11140619	02	2	50	100	0041342AD	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100
11140619	03	2	50	100	0293814AD	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100
11140619	05	2	50	100	0293804AD	MM10-P 01 (50-100) 02 (50-100

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 2020003940/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020003940/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

TESTEN
RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2020003940-20110546-049
Ons kenmerk	:	Project 989142
Validatieref.	:	989142_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	JXIL-OAFT-VFRN-VKAT
Bijlage(n)	:	10 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 januari 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6208630 = MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
6208631 = MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-
6213760 = MM05-P:08(0-50)+10(0-50)+12(0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/12/2019**	**06/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**16/01/2020**	**16/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6208630**	**6208631**	**6213760**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**84,3**	**84,9**	**83,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6208630 = MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
6208631 = MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-
6213760 = MM05-P:08(0-50)+10(0-50)+12(0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/12/2019**	**06/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**16/01/2020**	**16/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6208630**	**6208631**	**6213760**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,3**	**< 0,1**	**0,2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,3**	**< 0,1**	**0,3**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**0,2**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6208630 = MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
6208631 = MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-
6213760 = MM05-P:08(0-50)+10(0-50)+12(0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**06/12/2019**	**06/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**16/01/2020**	**16/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6208630**	**6208631**	**6213760**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,4**	**0,1**	**0,3**
som PFOS	µg/kg ds	**0,4**	**0,1**	**0,5**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213767 = MM06-P:08(50-100)+10(50-100)+12(50-100)
6213768 = MM07-P:07(0-.5)+09(0-.5)
6213769 = MM08-P:07(.5-1)+09(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**20/01/2020**	**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6213767**	**6213768**	**6213769**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**86,0**	**86,8**	**89,8**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code : **989142**
Project omschrijving : **2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213767 = MM06-P:08(50-100)+10(50-100)+12(50-100)
6213768 = MM07-P:07(0-.5)+09(0-.5)
6213769 = MM08-P:07(.5-1)+09(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**20/01/2020**	**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6213767**	**6213768**	**6213769**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**0,2**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213767 = MM06-P:08(50-100)+10(50-100)+12(50-100)
6213768 = MM07-P:07(0-.5)+09(0-.5)
6213769 = MM08-P:07(.5-1)+09(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**20/01/2020**	**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6213767**	**6213768**	**6213769**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,2**	**0,3**	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**0,1**	**0,4**	**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).

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213770 = MM09-P:01(0-.5)+03(0-.5)+05(0-.5)
6213771 = MM010-P:01(.5-1)+03(.5-1)+05(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6213770**	**6213771**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**85,4**	**87,0**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213770 = MM09-P:01(0-.5)+03(0-.5)+05(0-.5)
6213771 = MM010-P:01(.5-1)+03(.5-1)+05(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:	**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:	**6213770**	**6213771**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,2**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:			
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 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).

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6213770 = MM09-P:01(0-.5)+03(0-.5)+05(0-.5)
6213771 = MM010-P:01(.5-1)+03(.5-1)+05(.5-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**05/12/2019**	**05/12/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**15/01/2020**	**15/01/2020**
Startdatum	:		**20/01/2020**	**20/01/2020**
Monstercode	:		**6213770**	**6213771**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA		µg/kg ds	**0,3**	**0,1**
som PFOS		µg/kg ds	**0,2**	**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).

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Uw referentie	:	**MM010-P:01(.5-1)+03(.5-1)+05(.5-1)**
Monstercode	:	**6213771**

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

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

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6208630	MM03-P 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)	16	0-.5	0041449AD
		14	0-.5	0041457AD
		15	0-.5	0293797AD
		13	0-.5	0293788AD
6208631	MM04-P 13 (50-100) 14 (50-100) 15 (50-100) 16 (50-	13	.5-1	0293798AD
		15	.5-1	0293795AD
		16	.5-1	0041455AD
		14	.5-1	0041456AD
6213760	MM05-P:08(0-50)+10(0-50)+12(0-50)	08	0-50	0293808AD
		10	0-50	0293793AD
		12	0-50	0293785AD
6213767	MM06-P:08(50-100)+10(50-100)+12(50-100)	08	50-100	0293813AD
		10	50-100	0293796AD
		12	50-100	0293781AD
6213768	MM07-P:07(0-.5)+09(0-.5)	07	0-.5	0293792AD
		09	0-.5	0041316AD
6213769	MM08-P:07(.5-1)+09(.5-1)	07	.5-1	0293811AD
		09	.5-1	0041314AD
6213770	MM09-P:01(0-.5)+03(0-.5)+05(0-.5)	01	0-.5	0293809AD
		03	0-.5	0293786AD
		05	0-.5	0293812AD
6213771	MM010-P:01(.5-1)+03(.5-1)+05(.5-1)	01	.5-1	0293800AD
		03	.5-1	0293814AD
		05	.5-1	0293804AD

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

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

Project code	:	**989142**
Project omschrijving	:	**2020003940-20110546-049**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019180339/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Dec-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180339/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/18:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0-50) A307 (0-50) A304 (0-50) A301	27-Nov-2019	11080706
2	MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A306 (50-100) A307 (50-100) A	27-Nov-2019	11080707
3	MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150) A306 (100-150) A307 (100-150)	27-Nov-2019	11080708

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180339/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/18:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.4 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.5 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0-50) A307 (0-50) A304 (0-50) A301	27-Nov-2019	11080706
2	MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A306 (50-100) A307 (50-100) A	27-Nov-2019	11080707
3	MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150) A306 (100-150) A307 (100-150)	27-Nov-2019	11080708

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019180339/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11080706	A301	Pfas1	0	50	0247750AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A302	Pfas1	0	50	0247710AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A303	Pfas1	0	50	0247711AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A304	Pfas1	0	50	0247720AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A305	Pfas1	0	50	0163770AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A306	Pfas1	0	50	0247723AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080706	A307	Pfas1	0	50	0247713AD	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50
11080707	A301	Pfas2	50	100	0247752AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A303	Pfas2	50	100	0247719AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A304	Pfas2	50	100	0247712AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A305	Pfas2	50	100	0247715AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A306	Pfas2	50	100	0247726AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A307	Pfas2	50	100	0247717AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080707	A302	Pfas2	50	100	0163771AD	MM02-P A302 (50-100) A303 (50
11080708	A301	Pfas3	100	150	0247748AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A302	Pfas3	100	150	0247716AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A303	Pfas3	100	150	0247729AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A304	Pfas3	100	150	0247735AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A305	Pfas3	100	150	0247738AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A306	Pfas3	100	150	0247714AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1
11080708	A307	Pfas3	100	150	0247709AD	MM03-P A302 (100-150) A303 (1

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 2019180339/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019180339/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019180339-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 974885
Validatieref.	:	974885_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XYJZ-NERT-BTXZ-LEUM
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 december 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173003 = MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0
6173004 = MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A
6173005 = MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173003**	**6173004**	**6173005**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**85,8**	**87,5**	**86,7**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173003 = MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0
6173004 = MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A
6173005 = MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173003**	**6173004**	**6173005**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,3**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,4**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173003 = MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0
6173004 = MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A
6173005 = MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173003**	**6173004**	**6173005**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	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	**0,4**	**0,1**	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**0,5**	**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).

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

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6173003	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0	MM01-P A302 (0-50) A303 (0-50) A305 (0-50) A306 (0	-	1103411609
6173004	MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A	MM02-P A302 (50-100) A303 (50-100) A305 (50-100) A	-	1103411637
6173005	MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150	MM03-P A302 (100-150) A303 (100-150) A305 (100-150	-	1103411394

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

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

Project code	:	**974885**
Project omschrijving	:	**2019180339-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

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

MAH BV
T.a.v. Eddie van Horen
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019180353/1
Uw project/verslagnummer	0051WRT/19
Uw projectnaam	Laarderweg te weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Dec-2019

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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180353/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Dec-2019/12:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	28-Nov-2019	11080764
2	MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	28-Nov-2019	11080765
3	MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)	28-Nov-2019	11080766

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0051WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019180353/1
Uw projectnaam	Laarderweg te weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Dec-2019/12:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.3 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.2 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0-50) C401 (0-50)	28-Nov-2019	11080764
2	MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C402 (50-100) C401 (50-100)	28-Nov-2019	11080765
3	MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)	28-Nov-2019	11080766

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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

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).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019180353/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11080764	C401	Pfas1	0	50	0163774AD	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-5(
11080764	C402	Pfas1	0	50	0163772AD	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-5(
11080764	C403	Pfas1	0	50	0163758AD	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-5(
11080764	C404	Pfas1	0	50	0163779AD	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-5(
11080764	C405	Pfas1	0	50	0163757AD	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-5(
11080765	C405	Pfas2	50	100	0163759AD	MM05-P C405 (50-100) C404 (5(
11080765	C401	Pfas2	50	100	0163768AD	MM05-P C405 (50-100) C404 (5(
11080765	C402	Pfas2	50	100	0163773AD	MM05-P C405 (50-100) C404 (5(
11080765	C403	Pfas2	50	100	0163775AD	MM05-P C405 (50-100) C404 (5(
11080765	C404	Pfas2	50	100	0163778AD	MM05-P C405 (50-100) C404 (5(
11080766	C402	Pfas3	100	150	0163760AD	MM06-P C403 (100-150) C402 (1
11080766	C403	Pfas3	100	150	0163765AD	MM06-P C403 (100-150) C402 (1

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 2019180353/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019180353/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. van de Coterlet
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019180353-0051WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 974953
Validatieref.	:	974953_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SVGN-RUZN-QMSO-WHOQ
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 december 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

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

Project code	:	**974953**
Project omschrijving	:	**2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173175 = MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0
6173176 = MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C
6173177 = MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/11/2019**	**28/11/2019**	**28/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173175**	**6173176**	**6173177**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**85,2**	**85,6**	**82,6**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **974953**
Project omschrijving : **2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173175 = MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0
6173176 = MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C
6173177 = MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/11/2019**	**28/11/2019**	**28/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173175**	**6173176**	**6173177**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonzuur(PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Project code	:	**974953**
Project omschrijving	:	**2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173175 = MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0
6173176 = MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C
6173177 = MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**28/11/2019**	**28/11/2019**	**28/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:		**6173175**	**6173176**	**6173177**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:					
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA		µg/kg ds	**0,3**	**0,1**	**0,1**
som PFOS		µg/kg ds	**0,2**	**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).

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

Project code	:	**974953**
Project omschrijving	:	**2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**974953**
Project omschrijving	:	**2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6173175	MM04-P C405 (0-50) C404 (0-50) C403 (0-50) C402 (0	C401	0-.5	0163774AD
		C404	0-.5	0163779AD
		C405	0-.5	0163757AD
		C403	0-.5	0163758AD
		C402	0-.5	0163772AD
6173176	MM05-P C405 (50-100) C404 (50-100) C403 (50-100) C	C405	.5-1	0163759AD
		C401	.5-1	0163768AD
		C403	.5-1	0163775AD
		C402	.5-1	0163773AD
		C404	.5-1	0163778AD
6173177	MM06-P C403 (100-150) C402 (100-150)	C402	1-1.5	0163760AD
		C403	1-1.5	0163765AD

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

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

Project code	:	**974953**
Project omschrijving	:	**2019180353-0051WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

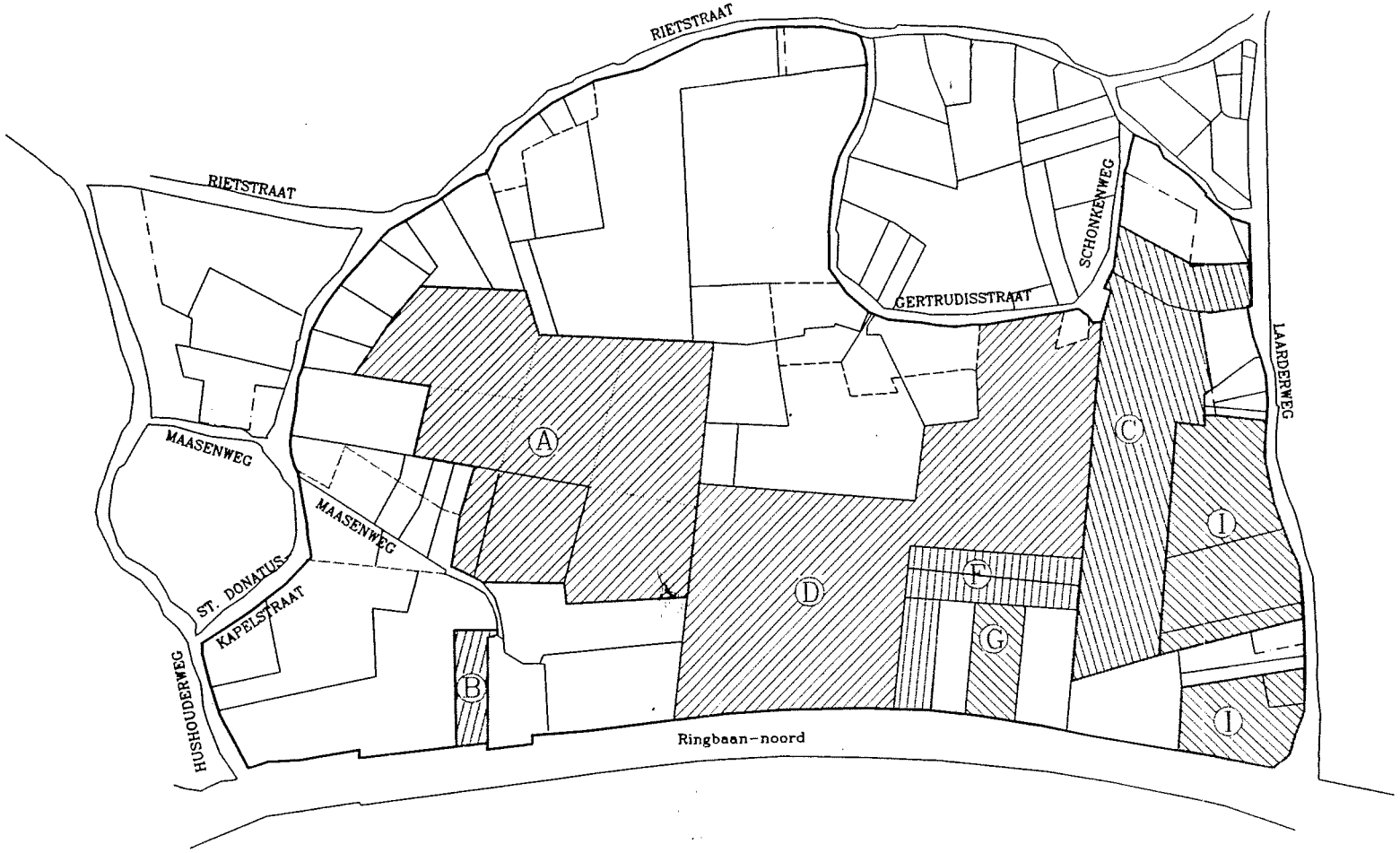
In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

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

BIJLAGE 21

GEGEVENS VOORONDERZOEK



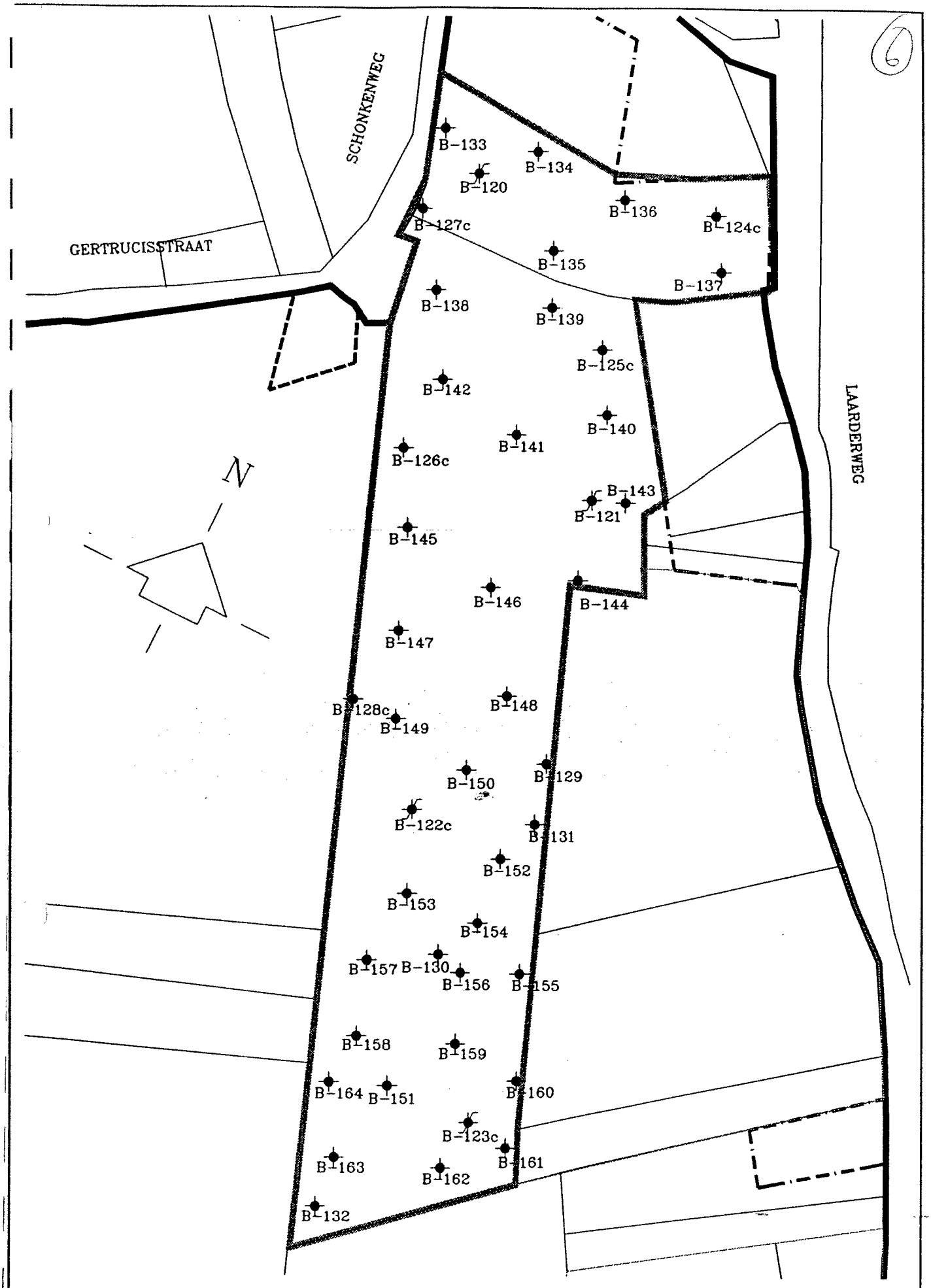
2

0 50 100 150 200 250m

N

Inpijn-Blokpoel
Son Milieu B.V.

Opdrachtomschrijving / locatie:			Omschrijving tekening:	Opdrachtnummer:
Locatie Laarveld te Weert			Overzichts-tekening	MB-3105-G
Bewerkt:	Datum:	Formaat:	Schaal:	Bijlage:
SCS	23-01-2001	A3	1 : 5000	SIT-02



Locatie Laarveld te Weert	schaal : 1 : 2000	situatietekening
	getekend: SC	SIT-01
Raadgevend Ingenieursbureau INPIJN-BLOKPOEL MILIEU	datum : 03-11-1999	opdr.nr. : MB-3105-C

H:\AC\MILSON\MB3105-C1

6

SAMENVATTING ONDERZOEKSRESULTATEN

1. Locatie-aanduiding/rapportgegevens

Opdrachtnummer	: MB-3105-C
Soort onderzoek	: verkennend, conform NVN 5740
Adres	: deelgebied in plan Laarveld
Gemeente	: Weert
Opdrachtgever	: Mepro B.V.
Projectadviseur	: Ing. H.C.M. Bosch
Datum rapport	: 10 februari 2000
Opp. Locatie	: circa 4,4 ha.
Coördinaten	: x = 177,50 y = 364,40

2. Aanleiding en doel onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel het middels een steekproef vaststellen van de bodemkwaliteit met het oog op een voorgenomen transactie en, in het kader van de bouwverordening, toekomstige bouw.

3. Hypothese

Niet verdacht.

4. Uitslag van het onderzoek

Bovengrond: mm 1 : koper en cadmium > S; EOX 0,13 mg/kg
mm 3 : cadmium > S
mm 5 : zink en cadmium > S; EOX 0,18 mg/kg
mm 7 : cadmium > S

Ondergrond: geanalyseerde parameters < S of detectiegrens

Grondwater: B-120 : zink en cadmium > I
B-121 : koper > S
B-122 : nikkel en koper > S
cadmium > ½(S+I)
zink > I
B-123 : nikkel, zink en cadmium > S

5. Conclusie en aanbevelingen

Het geheel aan onderzoeksresultaten (o.a. veldwaarnemingen, aanvullende historische informatie en analyseresultaten getoetst aan het betreffende kader) geeft aanleiding de gestelde hypothese niet verdacht te verwerpen.

In de *vaste bodem* zijn geringe overschrijdingen van de streefwaarde voor enkele zware metalen aangetroffen, EOX is in enkele monsters marginaal verhoogd.

INPIJN-BLOKPOEL SON MILIEU
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792 Fax 0499 - 477202

Regiovestiging:
Hardinxveld-Giessendam
Tel. 0184 - 618010 Fax. 0184 - 618782

6 + 8



Locatie Laarveld te Weert	schaal : 1 : 5000	situatietekening
	getekend: SC	SIT-02
Raadgevend Ingenieursbureau INPIJN-BLOKPOEL MILIEU	datum : 18-01-2000	opdr.nr. : MB-3105

H:\AC\MILSON\MB3105-TOTAAL

SAMENVATTING ONDERZOEKSRESULTATEN

1. Locatie-aanduiding/rapportgegevens

Opdrachtnummer	: MB-3105
Soort onderzoek	: verkennend, conform NVN 5740
Adres	: Laarderweg 41 en omgeving
Gemeente	: Weert
Opdrachtgever	: Mepro B.V.
Projectadviseur	: Ing. H.C.M. Bosch
Datum rapport	: 14 december 1999
Opp. Locatie	: circa 3,7 ha.
Coördinaten	: x = 177,40 y = 364,50

2. Aanleiding en doel onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel het middels een steekproef vaststellen van de bodemkwaliteit met het oog op een voorgenomen grondtransactie en, in het kader van de bouwverordening, toekomstige bouw.

3. Hypothese

Niet verdacht, kansrijke stoffen worden al met de standaardopzet meegenomen.

4. Uitslag van het onderzoek

Bovengrond: mm 1 : zink en cadmium > S
mm 2 : PAK > S
EOX 0,12 mg/kg
mm 3 : cadmium > S
EOX 0,1 mg/kg
mm 4 : zink, cadmium en PAK > S
EOX 0,11 mg/kg

Ondergrond: mm 5 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens
mm 6 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens
mm 7 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens

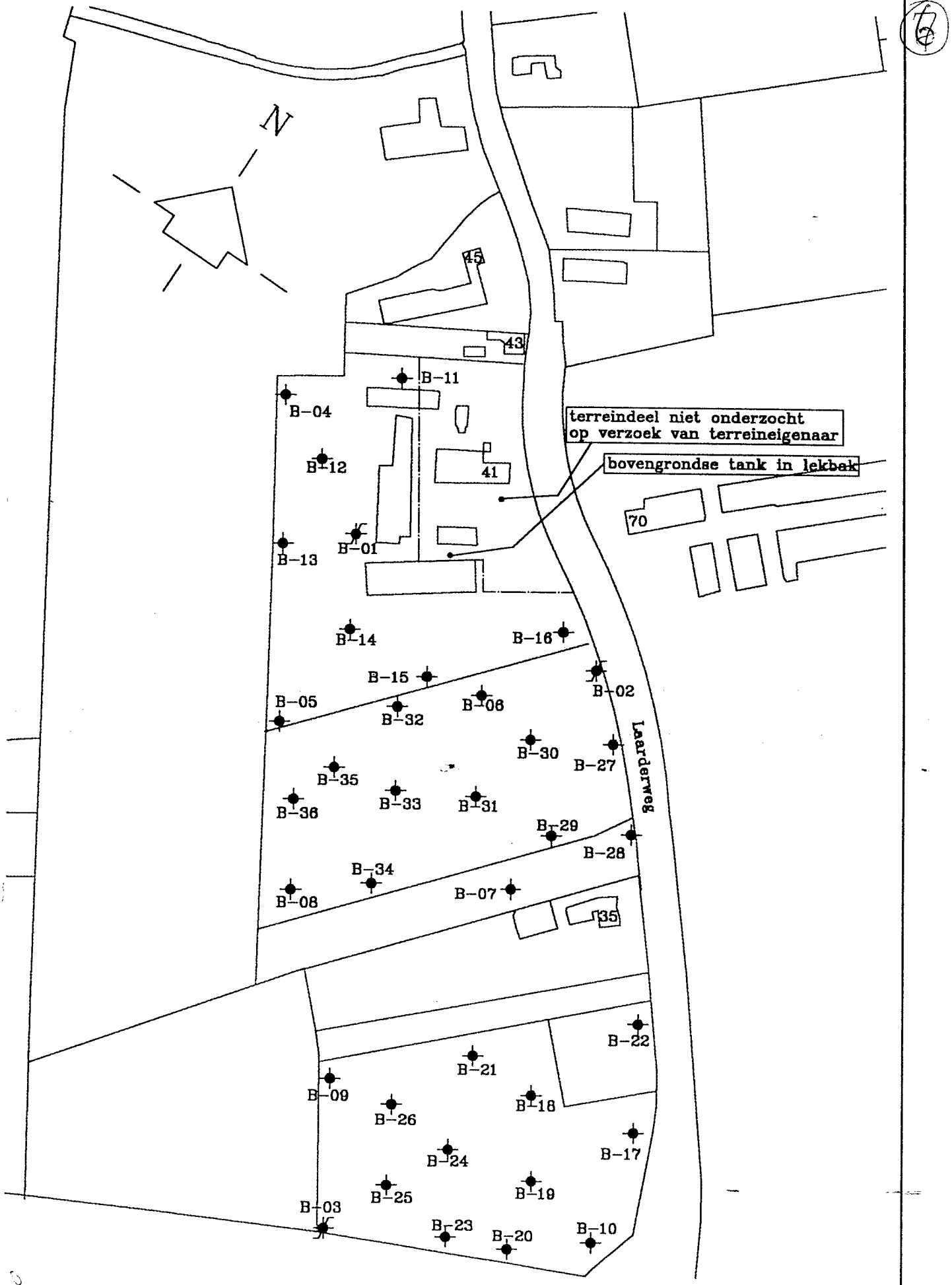
Grondwater: B-01 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens
B-02 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens
B-03 : geanalyseerde parameters < S of detectiegrens

5. Conclusie en aanbevelingen

Het geheel aan onderzoeksresultaten (o.a. veldwaarnemingen, aanvullende historische informatie en analyseresultaten getoetst aan het betreffende kader) geeft geen overwegende aanleiding de gestelde hypothese te verwerpen. In de vaste bodem zijn geringe overschrijdingen van de streefwaarde voor zink, cadmium en PAK aangetroffen; verder is EOX in enkele monsters marginaal verhoogd. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen gemeten. De in de vaste bodem aangetroffen gehalten wijken niet af van wat vaker op onverdachte terreinen of in de regio wordt gemeten.

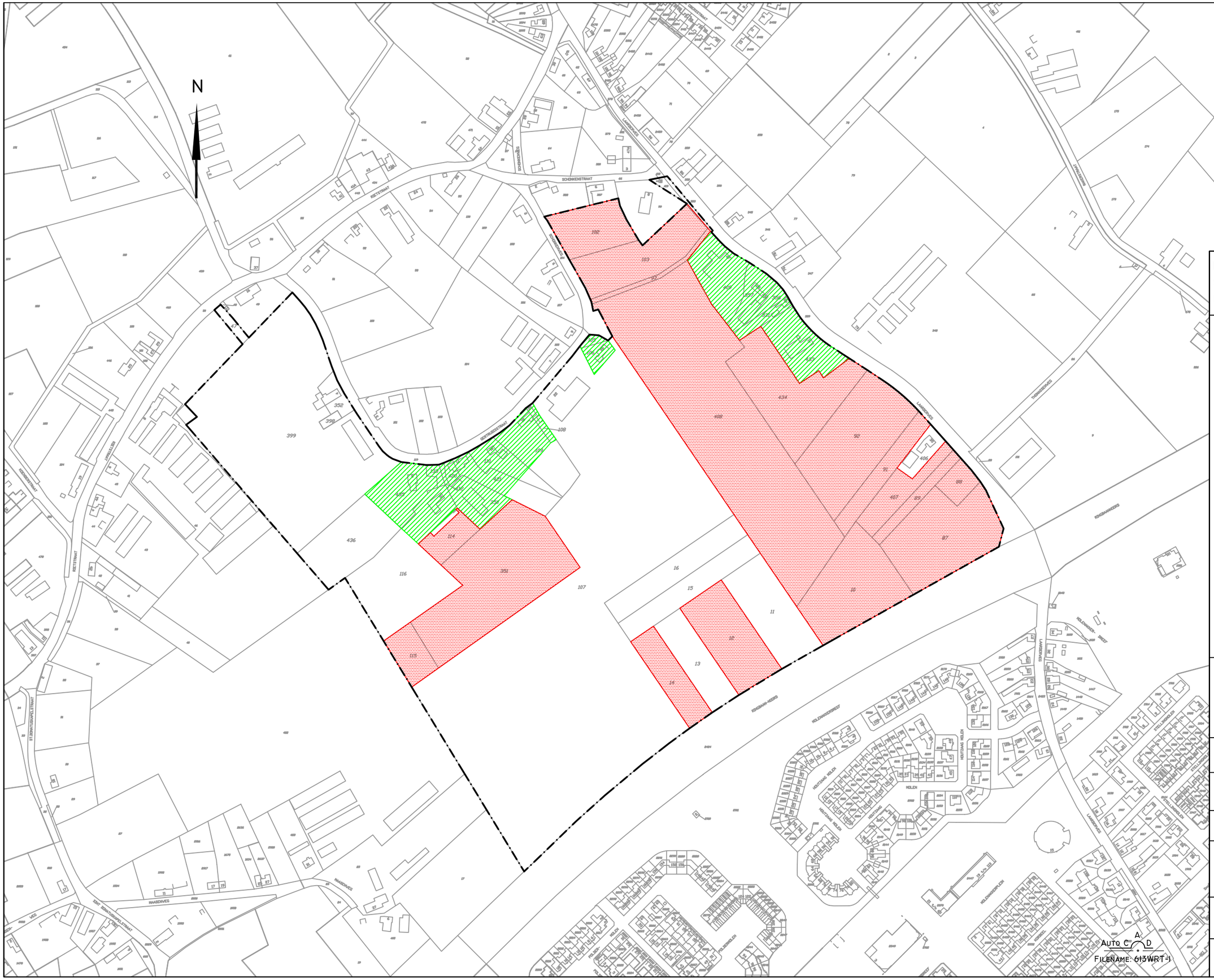
INPIJN-BLOKPOEL SON MILIEU
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792 Fax 0499 - 477202

Regiovestiging:
Hardinxveld-Giessendam
Tel. 0184 - 618010 Fax. 0184 - 618782



Locatie Laarveld te Weert	schaal : 1 : 2000	situatietekening
	getekend: SC	SIT-01
Raadgevend Ingenieursbureau INPLIN-BLOKPOEL MILIEU	datum : 03-11-1999	opdr.nr. : MB-3105

H:\AC\MILSON\MB3105-1



BIJLAGE 2
SITUATIETEKENING
PLANGEBIED

LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED
- PERCELEN BUITEN BESCHOUWING (CONFORM OPDRACHT)
- TOESTEMMING VOOR UITVOEREN VELDINSPECTIE

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 25 50 75 100 125

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
PLANGEBIED LAARVELD TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER	:	EH
TEKENAAR	:	EH
PROJECTNR.	:	613WRT/08
DATUM	:	28-11-2008
VERSIE	:	01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

AUTO CAD
FILENAME: 613WRT-1

SCHAAL 1:2500/A3

3 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Door de gemeente Weert is aan Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch onderzoek ter plaatse van het plangebied Laarveld te Weert. Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen planontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie.

- In de opdracht is vermeld dat de onderzoekslocatie de volgende kenmerken heeft (zie bijlage 2):

  - de oppervlakte van het te onderzoeken terrein bedraat tot ca. 21,5 hectare;
  - de rood ingekleurde percelen zijn toegankelijk voor de veldinspectie;
  - de groen gearceerde percelen dienen buiten beschouwing te blijven;
  - voor de niet ingekleurde percelen is veldinspectie niet mogelijk.

- Bij het raadplegen van de gemeentelijke dossiers is alle historische informatie van de percelen binnen het plangebied ingezien. Binnen het niet gearceerde deel van het plangebied bevinden zich een aantal locaties waarop bebouwing aanwezig is, te weten Laarderweg 35 en Getrudisstraat 4 & 22.

- De gegevens van de percelen Laarderweg 41, 43, 45, 47 – Schonkenstraat 2, 6 – Getrudisstraat 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 26 welke in het gearceerde deel van het plangebied liggen of grenzen aan de onderzoeklocatie zijn eveneens meegenomen in het vooronderzoek.

- Het doel van het vooronderzoek is vaststellen of de gegevens van de beschikbare bodemonderzoeken uit het plangebied nog representatief zijn voor de actuele bodemkwaliteit. Daarnaast wordt vastgesteld of (deel)locaties binnen het plangebied verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van bodemverontreiniging.

- Ter plaatse van de (voormalige) wegen en paden zijn mogelijk zinkassen en puin toegepast (geweest). Indien puin is toegepast (geweest) kan niet worden uitgesloten dat tevens asbest aanwezig is. Deze deellocatie zijn derhalve (mogelijk) verdacht op het voorkomen van zware metalen en eventueel asbest.

- Ter plaatse van de Laarderweg 35 (perceel 406) is tijdens een milieucontrole door de gemeente Weert in 2003 op het buitenterrein opslag van gevaarlijke afvalstoffen en asbest (tussen puin) waargenomen. Het onderzoek uitgevoerd door DvL (1996) is derhalve niet meer representatief voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Deze deellocatie is derhalve (mogelijk) verdacht op het voorkomen bodemverontreiniging. De locatie is verdacht op het voorkomen van asbest, puin, gevaarlijke stoffen (opslag accu's) en afvalstoffen.

- Ter plaatse van de Gertrudisstraat 4 (percelen 352, 398, 399) is bij een brand van de opstal asbest en diesel vrijgekomen. Bij de milieucontrole naar aanleiding van de brand is afgesproken dat de asbest ter plaatse en in de directe omgeving door een gecertificeerd bedrijf zou worden verwijderd. Uit de bescheiden is niet te herleiden of dit daadwerkelijk is gebeurd en/of eindcontrole heeft plaatsgevonden. De locatie dient derhalve nog onderzocht te worden en is verdacht op het voorkomen van zware metalen (verhardingen), asbest (brand en dak) en minerale olie (tanks).

- Ter plaatse van de Gertrudisstraat 22 (perceel 107) is reeds bodemonderzoek uitgevoerd. Het is onduidelijk in hoeverre voldoende boringen uitgevoerd zijn ter plaatse van de bedrijfslocatie en de bovengrondse tank met pomp. Deze deellocatie is derhalve mogelijk verdacht op het voorkomen van zware metalen / PAK (verhardingen), minerale olie (tank met pomp) en eventueel asbest (asbest op daken).

- De overige bodemonderzoeken binnen het plangebied (niet groen gearceerde deel) zijn op basis van het voormalige en huidige gebruik (akkerland / weiland e.d.) nog als representatief te beschouwen voor de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

- Ter plaatse van perceel 436, welke ten zuidwesten van Gertrudisstraat 8 gelegen is en perceel 47 (Rietstraat 14), is geen bodemonderzoek bekend. Gezien het historische gebruik als weiland / tuin worden deze percelen vooralsnog als onverdacht beschouwd.

Omdat ter plaatse van de Laarderweg 35, Getrudisstraat 4 en Gertrudisstraat 22 geen mogelijkheid bestond een veldinspectie uit te voeren dienen de gegevens uit dit vooronderzoek, zodra daar toestemming voor is, nog geverifieerd te worden. Op basis hiervan kunnen de gegevens uit voorliggend vooronderzoek nog wijzigen.

BIJLAGE 22

AFKORTINGEN, TERMEN, NORMEN, TOETSINGSKADER

Normen en protocollen

NEN-5725
Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740
Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties. De norm is niet van toepassing op onderzoek voor waterbodems. Het BSB combi-protocol is in deze norm opgenomen.

NEN-5707
Deze norm beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond. De norm is van toepassing indien (uit vooronderzoek) blijkt dat er mogelijk sprake is van asbest in de bodem of in een partij grond.

Protocol nader onderzoek deel 1
Dit protocol geeft een richtlijn voor het uitvoeren van deel 1 van het nader onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet Bodembescherming; te weten het onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging en de toetsing op saneringsnoodzaak.

Protocol oriënterend onderzoek
Dit protocol beschrijft het oriënterend onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging in het kader van de saneringsparagraaf Wet Bodembescherming.

Termen en definities

Afleverinstallatie
Het onderdeel van een tankinstallatie waar de inhoud van de tank wordt afgetapt (bv. afleverzuil bij benzinepompstation).

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)
In het Besluit bodemkwaliteit zijn regels met betrekking tot kwaliteitsborging, bouwstoffen, grond, en baggerspecie vastgelegd. Dit besluit valt onder de Wet milieubeheer.

Bodem
Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Ondergrondse tank
Tank van staal of kunststof, die geheel of gedeeltelijk in bodem is gelegen of is ingeterpt, met de daarbij behorende leidingen en appendages.

Ontluchtingspunt
Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt ontlucht.

Vulpunt
Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt gevuld.

Wet Bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

Afkortingen

AW
Achtergrondwaarde

MWW
Maximale Waarde bodemfunctieklasse Wonen

MWI
Maximale Waarde bodemfunctieklasse Industrie

EC
Geleidingsvermogen

m-mv
Diepte in meter minus maaiveld

okl
Onderkant leidingwerk

okt
Onderkant tank

pH
Zuurgraad

Analyses en afkortingen stoffen

NEN-pakket grond
Voorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie

NEN-pakket grondwater
pH, soortelijke geleiding, voorbewerking AS3000, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, BETXN, VOCl en minerale olie

Ba	barium	**PAK**	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
Cd	cadmium	**PCB**	polychloorbifenylen
Co	kobalt	**m.o.**	minerale olie
Cu	koper	**B**	benzeen
Hg	kwik	**T**	tolueen
Pb	lood	**E**	ethylbenzeen
Mo	molybdeen	**X**	xylenen
Ni	nikkel	**N**	naftaleen
Zn	zink	**VOCl**	Vluchtige Organochloorverbindingen

Toetsingswaarden

- de **streefwaarde (S)**:
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- de **interventiewaarde (I)**:
  het niveau waarboven de functionele eigenschappen van de bodem voor de mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Indien de omvang van de sterke verontreiniging meer dan 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater bedraagt, is er op basis van de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en bestaat er een saneringsnoodzaak;

- de **tussenwaarde (T)**:
  het gemiddelde van achtergrond(streef)- en interventiewaarde. Een waarde boven dit criterium geeft in principe aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

De T- en I-waarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.

Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemmonsters aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- gehalten < AW2000(S-waarde)	:	**-**	**niet** verontreinigd;
- AW2000(S-waarde) < gehalten < T-waarde	:	*	**licht** verontreinigd;
- T-waarde < gehalten < I-waarde	:	**	**matig** verontreinigd;
- gehalten > I-waarde	:	***	**sterk** verontreinigd.

- de **Achtergrondwaarde (AW2000)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- de **Maximale Waarde Wonen (MWW)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklasse wonen;

- de **Maximale Waarde Industrie (MWI)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklasse industrie;

De AW2000, MWW en MWI zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.