RAPPORT

BODEMONDERZOEK

WIJK MOESEL
(fase 1)

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel	:	Bodemonderzoek Wijk Moesel te Weert
Status	:	Definitief
Opdrachtgever	:	Plangroep Heggen Postbus 44 6120 AA Born
Contactpersoon	:	Dhr. J. Evers
Projectnummer	:	1246PGH/18/R1
Projectleider	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Opsteller rapport	:	Dhr. ing. M.A.E. Andriën
Controle rapport	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Gecertificeerd monsternemer(s)	:	MAH BV: dhrn. M. Angenent, J. Richaerts en M. Linssen Agel Adviseurs: dhrn. K. Laarhoven, A. Jongbloed en B. Snepvangers
Directie	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Handtekening	:	
Datum	:	17 april 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 1

2 VOORONDERZOEK 2

2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden 2
2.2 Situering onderzoekslocatie 2
2.3 Conclusie vooronderzoek 3

3 ONDERZOEKSOPZET 3

3.1 Asfaltonderzoek CROW P210 6
3.2 Verkennend bodemonderzoek 7
3.3 Indicatief PFAS onderzoek 9
3.4 Infiltratieonderzoek 9
3.5 Verkennend asbestonderzoek 9

4 ASFALTONDERZOEK 11

4.1 Algemeen 11
4.2 Uitvoering veldwerk 11
4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses 11

5 VERKENNEND BODEMONDERZOEK 20

5.1 Veldonderzoek 20
5.2 Laboratoriumonderzoek 39
5.3 Toetsingskader 39
5.4 Analyseresultaten grond 40
5.5 Analyseresultaten grondwater 61
5.5 Bespreking analyseresultaten 61
5.6 Bepaling verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse volgens CROW 400 62

6 INDICATIEF PFAS ONDERZOEK 63

6.1 Uitvoering veldwerk 63
6.2 Laboratoriumonderzoek en toetsingskader 63
6.3 Analyseresultaten 64
6.4 Bespreking resultaten 67

7 INFILTRATIE ONDERZOEK 68

7.1 Uitvoering veldwerk 68
7.2 Laboratoriumonderzoek 68
7.3 Berekening k-waarden 68
7.4 Bespreking resultaten 68

8 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 69

8.1 Algemeen 69
8.2 Veldonderzoek 69
8.3 Visuele inspectie maaiveld 69
8.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming 69
8.5 Laboratoriumonderzoek 69
8.6 Resultaten asbestonderzoek 69
8.7 Bespreking analyseresultaten 71

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 72

BIJLAGEN

1 Topografische kaart
2 Tekening met boorpunten / proefgaten
3 Profielbeschrijvingen
4a Toetsing Wbb grond
4b Toetsing BBK grond
4c Bepaling voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW400
4d Toetsing Wbb grondwater
4e Meetresultaten infiltratieonderzoek
5a Laboratoriumcertificaten asfalt
5b Laboratoriumcertificaten NEN grond
5c Laboratoriumcertificaten NEN grondwater
5d Laboratoriumcertificaten PFAS
5e Laboratoriumcertificaten SCG zeefanalyse
5f Laboratoriumcertificaten asbest
6 Luchtfoto's onderzoeksgebied
7 Foto's proefgaten
8 Gegevens XRF metingen
9a Gegevens Peeters Milieu
9b Gegevens Aelmans
10 Afkortingen, termen, normen, toetsingskader

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van Plangroep Heggen is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van een deel van het openbare gebied (fase 1) van de wijk Moesel te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- verkennend bodemonderzoek (volgens NEN 5740).
- indicatief PFAS onderzoek.
- Infiltratie onderzoek.
- verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5897 / NEN 5707.

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 herinrichtingswerkzaamheden. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald en vindt infiltratie onderzoek 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/of conform protocol 2018 ‘Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem’ (vigerende versie). Het infiltratieonderzoek is volledig 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 bodemonderzoek. Hoofdstuk 6 en 7 beschrijven respectievelijk het indicatief PFAS en het infiltratieonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 8 de resultaten van het asbestonderzoek beschreven. Tenslotte wordt in hoofdstuk 9 de samenvatting en conclusie gegeven.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden

Ter plaatse van de wijk Moesel zijn in het kader van de herinrichting werkzaamheden in de openbare ruimte gepland waarbij de bestaande verhardingen worden verwijderd en vervangen. Daarnaast worden eveneens werkzaamheden aan het riool uitgevoerd en wordt mogelijk het hemelwater afgekoppeld van de riolering. Voorafgaand van het bodemonderzoek is ter plaatse van de onderzoekslocatie door Peeters Milieuadvies een historisch onderzoek inclusief plan van aanpak (kenmerk 180013-001, d.d. 13 oktober 2018) uitgevoerd / opgesteld. Het historisch onderzoek en plan van aanpak (niet volledig) is opgenomen in bijlage 9-1.

Op 8 juli 2019 is het Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS (geactualiseerde versie van 29 november 2019) grond en baggerspecie PFAS in werking getreden. Omdat binnen de reconstructiewerkzaamheden grond vrijkomt en afgevoerd gaat worden is aanvullend indicatief onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS. Het gebied wordt als verdacht (diffuus) op het voorkomen van PFAS, maar onverdacht op het voorkomen van GenX beschouwd.

De onderzoeksopzet is in overleg met de opdrachtgever / gemeente Weert afgestemd op de uit te voeren (graaf)werkzaamheden en akkoord bevonden.

2.2 Situering onderzoekslocatie

In bijlage 1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. In tabel 1 is een overzicht weergegeven welke wegen deel uitmaken van onderhavig bodemonderzoek. Luchtfoto's van het onderzoeksgebied en directe omgeving zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 1: overzicht te reconstrueren wegen

Nr.	Straat	Verharding weg	lengte	Maximale graafdiepte
1	Poldermanstraat	asfalt	75	3,0
3	Victor de Stuerstraat (gedeelte vanaf Dilleburg)	asfalt	220	3,0
5	Willem de Zwijgerstraat	asfalt	270	3,0
22	Christinelaan	asfalt	320	3,0
23	Anna van Burenstraat	asfalt	170	3,0
24	Anna van Saksenstraat	asfalt	130	3,0
25	Charlotte Bourbonstraat	asfalt	210	3,0
26	Louise de Colignystraat	asfalt	200	3,0
27	Beatrixlaan	asfalt	275	3,0
28	Juliana van Stolbergstraat	asfalt	120	3,0
29	Margrietlaan	asfalt	340	3,0
31	Willem de Rijkestraat	asfalt	120	3,0
32	Irenelaan	asfalt	340	3,0
33	Bernhardlaan	asfalt	265	3,0

Vervolg tabel 1: overzicht te reconstrueren wegen

nr	Straat	Verharding weg	lengte	Maximale graafdiepte
34	Jan de Oudestraat	asfalt	140	3,0
35	Johanna van Polanenstraat	asfalt	160	3,0
36	Engelbrechtstraat	asfalt	180	3,0
37	Ernst Casemirstraat	asfalt	165	3,0
45	Henricus Wouterstraat	asfalt	150	3,0
-	Nassaulaan	asfalt	600	3,0

2.3 Conclusie vooronderzoek

In het door Peeters Milieuadvies uitgevoerde historisch onderzoek is het volgende vastgesteld:

- De wegen zijn verhard met asfalt. Gelet op de ontwikkeling van de woonwijk, is het aannemelijk dat het asfalt voor 1995 is aangebracht. Derhalve dient vastgesteld te worden of het asfalt teerhoudend is en geschikt is voor hergebruik.
- Ter plaatse van vrijwel alle wegen is funderingsmateriaal toegepast. Er zijn momenteel geen gegevens bekend over de herkomst, samenstelling, bijmengingen en/of milieuhygiënische kwaliteit van het funderingsmateriaal. Om de verwerkingsmogelijkheden te bepalen wordt indicatief de samenstelling en uitloging bepaald en wordt er een asbestonderzoek op het funderingsmateriaal uitgevoerd.
- Binnen het te reconstrueren gebied zijn de Victor de Stuerstraat, Beatrixlaan en Maaseikerweg (grens van het plangebied, geen reconstructie) verdacht op het voorkomen van zinkassen. Daarnaast zijn, op basis van de wegenscan, een groot aantal (delen van) wegen verdacht op het voorkomen van zinkassen. Door de mogelijke uitloging van zinkassen, is tevens de onderliggende bodem verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met zware metalen. Voor het indicatief vaststellen van de aan- of afwezigheid van zinkassen worden tijdens het veldwerk metingen met een XRF-meter bij elke boring verricht.
- Door de mogelijke uitloging van funderingsmateriaal en de bijmengingen met puin en/of kooldeeltjes wordt de bodem eveneens als verdacht beschouwd op een verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest.
- De grondwaterverontreinigingen ter plaatse van het Oranjeplein 221-225 (VOCl), Maaseikerweg 140 (minerale olie) en Maaseikerweg 78 en 85 (zware metalen) overlappen mogelijk delen van het openbare gebied. Deze grondwaterverontreinigingen zijn grotendeels gelegen buiten het projectgebied of bevinden zich dieper dan de geplande werkzaamheden. Indien grondwater wordt onttrokken in de omgeving van de verontreinigingen dient hier echter wel rekening mee gehouden te worden.

2.4 Aanvullende informatie bodemonderzoek

Door de firma Aelmans is opdracht van NV WML in het kader van de destijds geplande graafwerkzaamheden een bodemonderzoek uitgevoerd in de wijk Moesel te Weert. Het betreft onderzoek met kenmerk E167636.230.002/HWO d.d. 4 oktober 2017 (zie bijlage 9-2). Uit het onderzoek blijkt dat binnen onderhavig onderzoeksgebied in de trottoirs in totaal 109 boringen variërend van 1,0 tot 2,0 m-mv geplaatst zijn. Op basis van het aantal geplaatste boringen en de visuele bevindingen zijn uiteindelijk een 40-tal grond(meng)monsters samengesteld voor

analyse op een NEN pakket grond.

Onderstaand zijn de conclusies opgenomen zoals deze in de rapportage van de firma Aelmans vermeld zijn.

Bovengrond
De bovengrond van de geplaatste boringen is analytisch onderzocht in een 27-tal grond(meng)monsters (1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 40). Uit de analyseresultaten van de grond(meng)monsters 1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 28, 34, 35, 36, 38, 39 en 40 blijkt, dat weliswaar een marginaal verhoogde concentratie PAK of cadmium wordt aangetroffen doch voornoemde concentraties overschrijden niet de bodemindex of interventiewaarden. Daarnaast overschrijden onderhavige parameters niet de maximale waarden voor de klasse wonen. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen deze bodemlagen als klasse AW2000 c.q. klasse wonen grond bestempeld worden. Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters 16, 25 en 32 blijkt, dat enkele concentraties zware metalen (cadmium, lood en/of zink) en PCB de achtergrondwaarden overschrijden doch niet de bodemindex of interventiewaarden. Uit de analyseresultaten van grondmonster 14 blijkt, dat diverse concentraties zware metalen en minerale olie de achtergrondwaarden overschrijden en de concentratie zink tevens de bodemindex. Geen van de onderzochte parameters overschrijden echter de interventiewaarden. Daar onderhavig grondmonster geen mengmonster betreft van meerder bodemlagen is het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen voornoemde bodemlagen, ondanks de tot boven de bodemindex aangetroffen concentratie zink, als klasse industrie grond bestempeld worden.

Uit de analyseresultaten van de grond(meng)monsters 30 en 37 blijkt dat diverse concentraties zware metalen de achtergrondwaarden of bodemindex overschrijden. Uit de analyseresultaten van beide grondmengmonsters blijkt dat de concentratie zink de interventiewaarde overschrijdt. Vorenstaande betekend dat alhier sprake is van ernstig verontreinigde grond. Hetgeen betekent dat vooraf aan de geplande graafwerkzaamheden een BUS-melding ingediend moet worden.

Ondergrond
De ondergrond van onderhavig tracé is analytisch onderzocht in een 13-tal grondmengmonsters (nrs. 2, 4, 7, 10, 12, 15, 18, 21, 23, 26, 29, 31 en 33). Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters 2, 4, 7, 10, 12, 15, 18, 21, 26, 29 en 31 blijkt, dat behoudens een marginaal verhoogde concentratie zink in grondmengmonster 10, geen verdere overschrijdingen worden aangetroffen. De in grondmengmonster 10 aangetroffen concentratie zink is echter van dien aard dat deze weliswaar de achtergrondwaarde overschrijdt doch niet de maximale waarde voor de klasse wonen. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen voornoemde bodemlagen als klasse AW2000 grond bestempeld worden. Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 23 blijkt, dat de concentraties cadmium, lood en zink de achtergrondwaarden overschrijden doch niet de bodemindex of interventiewaarden. Daar de concentratie zink tevens de maximale waarde voor de klasse wonen overschrijdt, kan onderhavige bodemlaag als klasse industrie grond bestempeld worden. Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 33 blijkt, dat de concentraties cadmium, koper, lood en zink de achtergrondwaarden overschrijden. De concentratie zink overschrijdt tevens de interventiewaarde. Naar aanleiding van voornoemde bevindingen dient onderhavige onderlaag als sterk verontreinigde grond bestempeld te worden. Dit betekend dat alvorens de graafwerkzaamheden alhier kunnen worden opgesteld een BUS-melding (tijdelijke uitplaatsing) bij het bevoegd gezag dient te worden ingediend.

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk en het analytisch bodemonderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

Nader bodemonderzoek en resumé

Naar aanleiding van onderhavig onderzoek moeten we concluderen dat ter plaatse van een 3-tal straten (lees: Johanna van Polanenstraat, Louise de Colignystraat en aansluiting Nassaulaan/Margrietlaan) sprake is van sterk met zink verontreinigde grond. Vanwege de alhier aangetroffen verontreinigingen dient men er rekening mee te houden dat voor dit tracé een BUS-melding dient te worden opgesteld alvorens hier kan worden gegraven. Voor de overige geplande graafwerkzaamheden zijn er geen directe belemmeringen of beperkingen verbonden. Vanwege de diversiteit in bodemlagen dient men er rekening mee te houden dat voornoemde bodemlagen niet onderling vermengd mogen worden en na ontgraving in dezelfde hoedanigheid worden herschikt.

3 ONDERZOEKSOPZET

De onderzoeksopzet is overgenomen uit het historisch onderzoek inclusief plan van aanpak (kenmerk 180013-001, d.d. 13 oktober 2018) van Peeters Milieuadvies. Daar waar in overleg met de opdrachtgever is afgeweken van de onderzoeksopzet danwel een uitbreiding ervan heeft plaatsgevonden is dit per onderdeel nader onderbouwd / beschreven.

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 (“Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt”).

Op basis van de geografische ligging en de wegenscan is een verdeling gemaakt in te onderscheiden weggedeelten. Opgemerkt wordt dat uit de wegenscan blijkt dat er per weggedeelte nog verschillen zijn te verwachten op basis van de homogeniteit en dikte van de asfaltlagen. In tabel 1 van het vooronderzoek zijn deze vakken apart benoemd.

Voor de efficiënte van het onderzoek wordt het aantal asfaltboringen bepaald op basis van de oppervlakte van de te onderzoeken weggedeelten, met een minimum van één boring per te onderscheiden vak. Hetzelfde geldt voor de raming van het aantal analyses. Een overzicht van de werkzaamheden is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht uitgangspunten en werkzaamheden asfaltonderzoek.

Nr.	Weggedeelte	Uitgangspunten				Werkzaamheden		
		Opper-vlakte m^2	Dikte cm	Hoeveelheid		Asfalt boringen	Analyses	
				m^3	ton		PAK-marker	PAK-asfalt
1	Poldermanstraat	450	15	68	136	2	2	2
3	Victor de Stuerstraat	1.320	15	198	396	4	4	2
5	Willem de Zwijgerstraat	1.620	15	243	486	5	5	2
22	Christinelaan	1.920	15	288	576	5	5	3
23	Anna van Burenstraat	1.020	15	153	306	4	4	2
24	Anna van Saksenstraat	780	15	117	234	3	3	2
25	Charlotte Bourbonstraat	1.260	15	189	378	4	4	2
26	Louise de Colignystraat	1.200	15	180	360	4	4	2
27	Beatrixlaan	1650	15	248	495	4	4	2
28	Juliana van Stolbergstraat	720	15	108	216	3	3	2
29	Margrietlaan	2040	15	306	612	4	4	2
31	Willem de Rijkestraat	720	15	108	216	3	3	2
32	Irenelaan	2040	15	306	612	5	5	2
33	Bernhardlaan	1.590	15	238,5	477	5	5	2
34	Jan de Oudestraat	840	15	126	252	3	3	2

Vervolg tabel 2: Overzicht uitgangspunten en werkzaamheden asfaltonderzoek.

Nr.	Weggedeelte	Uitgangspunten				Werkzaamheden		
		Opper-vlakte m^2	Dikte cm	Hoeveelheid		Asfalt boringen	Analyses	
				m^3	ton		PAK-marker	PAK-asfalt
35	Johanna van Polanenstraat	960	15	144	288	3	3	2
36	Engelbrechtstraat	1.080	15	162	324	4	4	2
37	Ernst Casemirstraat	990	15	149	297	3	3	2
45	Henricus Wouterstraat	900	15	135	270	3	3	2
-	Nassaulaan	3.600	15	540	1080	8	8	4

Opmerking bij de tabel:

1) het aantal te onderscheiden vakken per weggedeelte op basis van tabel 1 in het vooronderzoek;
2) op basis van de wegenscan is de gemiddelde dikte van het asfalt bepaald.

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 (79 stuks). Na beoordeling van het asfalt met de PAK marker en het uitvoeren van een laagbeschrijving worden 43 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 Verkennend bodemonderzoek

Het bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie is gebaseerd op de NEN 5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in april 2016. Per straat wordt de bodem ter plaatse van de rijbaan en het voetpad afzonderlijk onderzocht. Het aantal boringen en analyses is afgeleid van de onderzoeksstrategie voor een lijnvormige verdachte locatie, met een diffuse bodembelasting (VED-HE-L).

Omdat ter plaatse van de rijbaan de riolering wordt aangelegd, worden de boringen in de weg uitgevoerd tot circa 0,25 m minus de onderzijde van de aan te leggen riolering zijnde 3,0 m-mv. De boringen in de voetpaden worden uitgevoerd tot 1,0 m-mv. De onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 : verkennend bodemonderzoek te reconstrueren straten (onderzoek grond).

Nr.	Omschrijving	Lengte (m)	Aantal boringen (m-mv)		Aantal analyses		
			Rijbaan	Voetpaden	Rijbaan	Voetpaden	Funderingslaag
1	Poldermanstraat	75	2 x (3,0)	2 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
3	Victor de Stuerstraat	220	5 x (3,0)	5 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
5	Willem de Zwijgerstraat	270	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
22	Christinelaan	320	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
23	Anna van Burenstraat	170	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
24	Anna van Saksenstraat	130	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
25	Charlotte Bourbonstraat	210	5 x (3,0)	5 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
26	Louise de Colignystraat	200	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog

Vervolg tabel 3 : verkennend bodemonderzoek te reconstrueren straten (onderzoek grond).

Nr.	Omschrijving	Lengte (m)	Aantal boringen (m-mv)		Aantal analyses		
			Rijbaan	Voetpaden	Rijbaan	Voetpaden	Funderingslaag
27	Beatrixlaan	275	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
28	Juliana van Stolbergstraat	120	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
29	Margrietlaan	340	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
31	Willem de Rijkestraat	120	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
32	Irenelaan	340	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
33	Bernhardlaan	265	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	2 x org+uitloog
34	Jan de Oudestraat	140	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
35	Johanna van Polanenstraat	160	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
36	Engelbrechtstraat	180	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
37	Ernst Casemirstraat	165	3 x (3,0)	3 x (1,0)	1 x NEN-g	1 x NEN-g	1 x org+uitloog
45	Henricus Wouterstraat	150	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g	1 x org+uitloog
-	Nassaulaan	600	12 x (3,0)	12 x (1,0)	4 x NEN-g	4 x NEN-g	3 x org+uitloog
Totaal			97 x (3,0)	97 x (1,0)	41 x NEN-G	41 x NEN-G	31 x org+uitloog

In verband met de aanwezigheid van het bodemonderzoek van Aelmans (zie par. 2.4) is het aantal boringen in de voetpaden in afwijking van de onderzoeksopzet van Peeters Milieuadvies zoals vermeld in tabel 3 teruggebracht tot 57 stuks. Verder is het onderzoeksgebied uitgebreid met twee deellocaties (groenstroken) ter plaatse van de Willem de Zwijgerstraat (boring D1 t/m D13) en Jan den Oudestraat (boring C1 t/m C12) waar wadi's zijn voorzien. Voor beide locaties is de strategie ONV-NL uit de NEN 5740 gehanteerd. Ook zijn gecombineerd met het maken van proefgaten in de P-vakken 11 extra boringen geplaatst (F-boringen). Ten slot zijn in groenstroken binnen het plangebied 15 extra boringen tot 0,5 m-mv geplaatst (boringen E1 t/m E15).

Aangezien uit de wegenscan blijkt dat de fundering uit meerdere lagen bestaat worden de boringen op een dusdanige manier verdeeld dat uiteindelijk een representatief beeld ontstaat van eventueel aanwezige verontreinigingen. Per straat wordt per te onderscheiden funderingslaag een representatief mengmonster samengesteld om een indicatie te krijgen van de hergebruiksmogelijkheden.

Verder worden van de boringen 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.

Binnen het huidige onderzoeksgebied zijn reeds 6 representatieve peilbuizen aanwezig (M22 t/m M27). Deze peilbuizen worden bemonsterd ten behoeve van het grondwateronderzoek. Het grondwater wordt geanalyseerd op het standaard NEN 5740 pakket voor grondwater. Omdat bij het aanleggen van de riolering naar verwachting de grondwaterstand moet worden verlaagd moet de kwaliteit van het te lozen water aanvullend onderzocht worden op ijzer.

3.3 Indicatief PFAS onderzoek

Het indicatief PFAS onderzoek betreft een uitbreiding op de opzet van Peeters Milieuadvies omdat ten tijde van het opstellen hiervan nog geen sprake was van PFAS als kritische stof. Het tijdelijk Handelingskader PFAS is pas actueel geworden op 8 juli 2019. Omdat bij de reconstructiewerkzaamheden grond vrijkomt en afgevoerd gaat worden, wordt indicatief onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS. Hierbij wordt ook onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de trottoirs en openbaar groen waar op basis van NEN onderzoek sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn aangetoond. De onderzoeksopzet voor het PFAS onderzoek is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Onderzoeksopzet PFAS

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
Weg		
22	0,0 – 3,0	18 x PFAS
Trottoir		
35	0,0 – 0,5	4 x PFAS
Openbaar groen (gehalten overige stoffen < I)		
10	0,0 – 0,5	2 x PFAS
Openbaar groen /trottoir (gehalten overige stoffen > I)		
10	0,0 – 0,5)	2 x PFAS

3.4 Infiltratieonderzoek

Het infiltratieonderzoek betreft een uitbreiding op de opzet van Peeters Milieuadvies. In overleg met de opdrachtgever wordt verdeeld over de onderzoekslocatie op 10 plaatsen de waterdoorlatendheid (k-waarde met K-sat methode) bepaald. Ter controle van de metingen in het veld wordt een SCG zeefanalyse uitgevoerd.

3.5 Verkennend asbestonderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of per straat sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest als gevolg van de aanwezigheid van een puin(houdende) bodem- / funderingslagen. Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707 en de NEN 5897. Het verkennend asbestonderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek. Per straat wordt de rijbaan en het voetpad afzonderlijk onderzocht. Omdat de werkzaamheden grotendeels worden gecombineerd met het verkennend bodemonderzoek, wordt het aantal inspectiegaten en analyses afgeleid van de strategie voor een lijnvormige verdachte locatie, met een diffuse bodembelasting (VED-HE-L).

Hiertoe worden in de rijbaan (asfaltverharding) en het voetpad (tegel/klinkers) proefgaten van minimaal 30x30 cm tot onderzijde funderingsslaag en/of 0,5 m-mv gemaakt. Indien blijkt dat vanaf een bepaalde diepte het graven van gaten niet meer mogelijk is, worden boringen uitgevoerd met een boordiameter van tenminste 12 cm. Opgemerkt wordt dat uit de wegenscan blijkt dat er meerdere soorten funderingslagen te onderscheiden zijn. De boringen worden daarom dusdanig over de rijbaan verdeeld, zodat een representatief beeld ontstaat van de kwaliteit van de verschillende funderingslagen.

Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd middels uitspreiden / uitharken van het opgegraven materiaal. Afhankelijk van de resultaten van de visuele inspectie worden minimaal 41 mengmonsters samengesteld bestaande uit 20 grepen van minimaal 1,25 kg.ds (NEN 5897). De mengmonsters worden conform NEN 5898 geanalyseerd op asbest in puin en de resultaten worden getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s.

In tabel 5 is een overzicht weergegeven van hoeveel proefgaten, mengmonsters en analyses ter plaatsen van de rijbaan en voetpad minimaal moeten worden gemaakt/ingezet.

Tabel 5 : onderzoeksopzet

Nr	Omschrijving	Lengte (m)	Aantal proefgaten		Analyses
			Fundering rijbaan	Grond voetpad	
1	Poldermanstraat	75	2 x (o.z.)	2 x (0,5)	1 x asb-p, asb-g
3	Victor de Stuerstraat	220	5 x (o.z.)	5 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
5	Willem de Zwijgerstraat	270	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
22	Christinelaan	320	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
23	Anna van Burenstraat	170	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
24	Anna van Saksenstraat	130	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
25	Charlotte Bourbonstraat	210	5 x (o.z.)	5 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
26	Louise de Colignystraat	200	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
27	Beatrixlaan	275	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
28	Juliana van Stolbergstraat	120	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
29	Margrietlaan	340	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
31	Willem de Rijkestraat	120	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
32	Irenelaan	340	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
33	Bernhardlaan	265	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
34	Jan de Oudestraat	140	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
35	Johanna van Polanenstraat	160	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
36	Engelbrechtstraat	180	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
37	Ernst Casemirstraat	165	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	1 x asb-p, asb-g
45	Henricus Wouterstraat	150	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
-	Nassaulaan	600	12 x (o.z.)	12 x (0,5)	4 x asb-p, asb-g
Totaal.			85 x (o.z.).	85 x (0,5)	41 x asb-p, asb-g.

opmerking bij de tabel.
verklaring analyses: asb-g: asbest in grond;
asb-p: asbest in puin.

In verband met de aanwezigheid van het bodemonderzoek van Aelmans (zie par. 2.4) zijn de proefgaten in de voetpaden in afwijking van de onderzoeksopzet van Peeters Milieuadvies gedeeltelijk komen te vervallen (35 stuks worden wel gemaakt, PVB01 t/m PVB35). Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek door Aelmans zijn namelijk zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk en het analytisch bodemonderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd. Verder worden gecombineerd met het verkennend onderzoek in de P-vakken 11 extra proefgaten gemaakt (F-boringen) en geanalyseerd op asbest.

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 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses

Na de uitvoering van het veldwerk zijn uiteindelijk door Eurofins 85 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 51 (meng)monsters 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
1 Poldermanstraat (450 m²)						
PVA01	0-10	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-24	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	24-59	GAB 0/32	Nee	ASF37 (30-59)	18	Nee
	59-118	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF37 (59-118)	18	Nee
PVA02	0-6	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	6-35	DAB 0/8	Nee	ASF36 (26-35)	66	Nee
	35-65	GAB 0/32	Nee	ASF37 (35-65)	18	Nee
	65-127	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF37 (65-127)	18	Nee
3 Victor de Stuerstraat (1.320 m²)						
PVA03	0-2	Opp. behand.	Nee	ASF38 (0-2)	18	Nee
	2-39	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF38 (2-39)	18	Nee
	39-85	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF38 (39-85)	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
PVA04	0-5	Opp. behand. (afgebr.)	Nee	-	-	-
	5-54	Gepen. steen (afgebr.)	**Ja**	-	-	**Ja**
PVA05	0-65	GAB 0/32	Nee	ASF38 (0-65)	18	Nee
PVA06	0-33	DAB 0/11	Nee	-	-	-
	33-77	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	77-128	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA07	0-35	DAB 0/11	Nee	ASF39 (0-35)	18	Nee
	35-57	GAB 0/32	Nee	ASF39 (35-57)	18	Nee
	57-120	GAB 0/32	Nee	ASF39 (57-120)	18	Nee
5 Willem de Zwijgerstraat (1.620 m²)						
PVA27	0-34	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	34-39	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	39-72	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	72-136	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA28	0-40	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	40-46	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	46-76	DAB 0/8	Nee	ASF27 (66-76)	18	Nee
	76-119	GAB 0/32	Nee	ASF27 (76-119)	18	Nee
	119-164	GAB 0/32	Nee	ASF27 (119-164)	18	Nee
PVA29	0-15	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	15-22	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	22-34	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	34-81	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	81-151	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA30	0-20	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	20-26	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	26-51	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	51-102	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	102-146	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA31	0-20	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	20-29	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	29-53	DAB 0/8	Nee	ASF28 (49-53)	18	Nee
	53-107	GAB 0/32	Nee	ASF28 (53-107)	18	Nee
	107-133	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF28 (107-133)	18	Nee
PVA32	0-15	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	15-20	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	20-45	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	45-88	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	88-150	GAB 0/32	Nee	-	-	-
22 Christinelaan (1.920 m²)						
PVA39	0-45	DAB 0/16	Nee	ASF4 (0-45)	18	Nee
	45-78	GAB 0/32	Nee	ASF5 (45-78)	18	Nee
	78-133	GAB 0/32	Nee	ASF6 (78-133)	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
PVA41	0-72 72-135	DAB 0/16 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -
PVA42	0-58 58-125	DAB 0/16 DAB 0/16	Nee Nee	ASF4 (0-58) -	18 -	Nee -
PVA43	0-58 58-68 68-132	DAB 0/16 GAB 0/32 GAB 0/32	Nee Nee Nee	- ASF5 (58-68) ASF6 (68-132)	- 18 18	- Nee Nee
PVA45	0-44 44-75 75-173	DAB 0/16 GAB 0/32 GAB 0/32	Nee Nee Nee	ASF4 (0-44) ASF5 (44-75) ASF6 (75-173)	18 18 18	Nee Nee Nee
23 Anna van Burenstraat (780 m²)						
PVA20	0-36 36-97	DAB 0/11 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -
PVA21	0-51 51-115	DAB 0/11 GAB 0/32	Nee Nee	ASF42 (0-51) ASF43 (51-115)	18 18	Nee Nee
PVA22	0-52 52-104	DAB 0/11 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -
PVA23	0-59 59-90 90-145	DAB 0/11 GAB 0/32 GAB 0/32	Nee Nee Nee	ASF42 (0-59) ASF43 (59-145)	18 18	Nee Nee
24 Anna van Saksenstraat						
PVA24	0-6 6-24 24-65 65-111	Opp. behand. DAB 0/8 GAB 0/32 GAB 0/32	**Ja** Nee Nee Nee	- - ASF44 (26-65) ASF44 (65-111)	- - 18 18	**Ja** - Nee Nee
PVA25	0-7 7-35 35-71 71-119	Opp. behand. DAB 0/8 GAB 0/32 GAB 0/32	**Ja** Nee Nee Nee	- - - -	- - - -	**Ja** - - -
PVA26	0-6 6-40 40-97 97-150	Opp. behand. DAB 0/8 GAB 0/32 GAB 0/32	**Ja** Nee Nee Nee	- ASF45 (26-40) ASF44 (40-97) ASF44 (97-150)	- 18 18 18	**Ja** Nee Nee Nee
25 Charlotte Bourbonstraat (1.260 m²)						
PVA15	0-49 49-126	DAB 0/16 GAB 0/32	Nee Nee	ASF25 (0-49) ASF26 (49-126)	19 18	Nee Nee
PVA16	0-38 38-101	DAB 0/16 GAB 0/32	Nee Nee	- -	- -	- -
PVA17	0-52 52-125	DAB 0/16 GAB 0/32	Nee Nee	ASF25 (0-52) ASF26 (52-125)	19 18	Nee 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
PVA18	0-45	DAB 0/16	Nee	-	-	-
	45-90	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	90-158	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA19	0-51	DAB 0/16	Nee	ASF25 (0-51)	19	Nee
	51-111	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF26 (51-111)	18	Nee
26 Louise de Colignystraat (1.200 m²)						
PVA11	0-5	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	5-35	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	35-103	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	103-164	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA12	0-5	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	5-30	DAB 0/8	Nee	ASF23 (25-30)	18	Nee
	30-102	GAB 0/32	Nee	ASF23 (25-102)	18	Nee
	102-162	GAB 0/32	Nee	ASF23 (102-162)	18	Nee
PVA13	0-5	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	5-31	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	31-81	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	81-130	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA14	0-5	Opp. behand.	Nee	-	-	-
	5-60	DAB 0/11	Nee	ASF24 (25-60)	18	Nee
	60-134	GAB 0/32	Nee	ASF24 (60-1340	18	Nee
27 Beatrixlaan (1.650 m²)						
PVA33	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-40	DAB 0/8	Nee	ASF46 (30-40)	80	**Ja**
	40-85	GAB 0/32	Nee	ASF47 (40-163)	55	Nee
	85-163	GAB 0/32	Nee			
PVA35	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-31	DAB 0/8	Nee	ASF46 (30-31)	80	**Ja**
	31-105	GAB 0/32	Nee	ASF46 (31-105)	80	**Ja**
	105-142	GAB 0/32	Nee	ASF46 (105-142)	80	**Ja**
PVA36	0-13	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	13-36	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	36-72	GAB 0/32	Nee	ASF47 (36-72)	55	Nee
	72-127	GAB 0/32	Nee	ASF47 (72-127)	55	Nee
PVA38	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-20	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	20-75	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	75-115	GAB 0/32	Nee	-	-	-
28 Juliana van Stolbergstraat (720 m²)						
PVA46	0-55	DAB 0/16	Nee	ASF7 (0-55)	19	Nee
	55-110	GAB 0/32	Nee	ASF8 (55-111)	22	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
PVA47	0-52	DAB 0/16	Nee	-	-	Nee
	52-100	GAB 0/32	Nee	ASF8 (52-100)	22	Nee
PVA48	0-48	DAB 0/16	Nee	ASF7 (0-48)	19	Nee
	48-74	GAB 0/16	Nee	ASF7 (48-74)	19	Nee
	74-148	GAB 0/32	Nee	ASF8 (74-148)	22	Nee
29 Margrietlaan (2.040 m²)						
PVA52	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF12 (0-5)	19	Nee
	5-65	DAB 0/16	Nee	ASF12 (5-65)	19	Nee
	65-94	GAB 0/16	Nee	-	-	-
	94-165	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA54	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF12 (0-5)	19	Nee
	5-65	DAB 0/16	Nee	ASF12 (5-65)	19	Nee
	65-108	GAB 0/16	Nee	ASF13 (65-108)	21	Nee
	108-172	GAB 0/32	Nee	ASF13 (108-172)	21	Nee
PVA55	0-8	Opp. behand.	Nee	ASF29 (0-8)	43	Nee
	8-33	DAB 0/8	Nee	ASF30 (8-33)	31	Nee
	33-81	GAB 0/32	Nee	ASF31 (33-81)	18	Nee
	81-119	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF31 (81-119)	18	Nee
PVA56	0-13	Dub. opp. behand.	Nee	ASF29 (0-16)	43	Nee
	13-76	DAB 0/16	Nee	ASF30 (13-76)	31	Nee
	76-120	GAB 0/32	Nee	ASF31 (76-120)	18	Nee
	120-184	GAB 0/32	Nee	ASF31 (120-184)	18	Nee
PVA57	0-4	Opp. behand. (afgebr.)	Nee	-	-	-
	4-7	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	7-60	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	60-122	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	122-153	DAB 0/11	Nee	-	-	-
	153-183	OAB 0/16	Nee	-	-	-
PVA58	0-8	Opp. behand.	Nee	ASF29 (0-8)	43	Nee
	8-72	DAB 0/16	Nee	ASF30 (8-72)	31	Nee
	72-98	GAB 0/32	Nee	ASF31 (72-98)	18	Nee
	98-146	GAB 0/32	Nee	ASF31 (98-146)	18	Nee
31 Willem de Rijkestraat (720 m²)						
PVA49	0-27	DAB 0/16	Nee	ASF9 (0-27)	19	Nee
	27-54	OAB 0/16	Nee	-	-	-
	54-74	GAB 0/32	Nee	ASF10 (54-74)	18	Nee
	74-141	GAB 0/16	Nee	ASF11 (74-141)	18	Nee
PVA50	0-47	DAB 0/16	Nee	ASF9 (0-47)	19	Nee
	47-103	GAB 0/32	Nee	ASF10 (47-103)	18	Nee
PVA51	0-47	DAB 0/16	Nee	ASF9 (0-47)	19	Nee
	47-70	GAB 0/16	Nee	ASF11 (47-70)	18	Nee
	70-133	GAB 0/32	Nee	ASF10 (70-133)	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
32 Irenelaan (2.040 m²)						
PVA73	0-47	DAB 0/16	Nee	ASF1 (0-47)	18	Nee
	47-69	GAB 0/32	Nee	ASF1 (47-69)	18	Nee
	69-130	GAB 0/32	Nee	ASF1 (69-1300	18	Nee
PVA75	0-62	DAB 0/16	Nee	ASF2 (0-62)	20	Nee
	62-101	GAB 0/16	Nee	ASF2 (62-101)	20	Nee
PVA76	0-8	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	8-31	DAB 0/8	Nee	ASF3 (28-31)	18	Nee
	31-79	GAB 0/32	Nee	ASF3 (28-79)	18	Nee
	79-135	GAB 0/32	Nee	ASF3 (79-135)	18	Nee
PVA77	0-7	Opp. behand.	Nee	-	-	-
	7-30	DAB 0/8	Nee	ASF3 (27-30)	18	Nee
	30-89	GAB 0/32	Nee	ASF3 (27-89)	18	Nee
	89-163	GAB 0/32	Nee	ASF3 (89-163)	18	Nee
PVA79	0-7	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	7-31	DAB 0/8	Nee	ASF3 (27-31)	18	Nee
	31-79	GAB 0/32	Nee	ASF3 (27-79)	18	Nee
	79-151	GAB 0/32	Nee	ASF3 (79-151)	18	Nee
33 Bernhardlaan (1.590 m²)						
PVA80	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF14 (0-5)	18	Nee
	5-54	DAB 0/16	Nee	ASF14 (5-54)	18	Nee
	54-100	GAB 0/32	Nee	ASF15 (54-100)	18	Nee
PVA81	0-5	Opp. behand.	Nee	-	-	-
	5-60	DAB 0/16	Nee	-	-	-
	60-99	GAB 0/16	Nee	ASF16 (60-99)	18	Nee
	99-160	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA83	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF14 (0-5)	18	Nee
	5-47	DAB 0/16	Nee	ASF14 (5-47)	18	Nee
	47-95	GAB 0/32	Nee	ASF15 (47-99)	18	Nee
PVA84	0-7	Opp. behand.	Nee	-	-	-
	7-28	DAB 0/16	Nee	-	-	-
	28-70	GAB 0/16	Nee	ASF16 (28-70)	18	Nee
	70-148	GAB 0/32	Nee	ASF15 (70-148)	18	Nee
PVA85	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF14 (0-5)	18	Nee
	5-50	DAB 0/16	Nee	ASF14 (5-50)	18	Nee
	50-72	GAB 0/16	Nee	-	-	-
	72-120	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
34 Jan de Oudestraat (840 m²)						
PVA59	0-8	Dub. opp. behand.	**Ja**	ASF17 (0-28)	350	**Ja**
	8-35	DAB 0/8	Nee	ASF18 (28-35)	18	Nee
	35-83	GAB 0/32	Nee	ASF19 (35-83)	18	Nee
	83-142	GAB 0/32	Nee	ASF19 (83-142)	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
PVA60	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-32	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	32-87	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	87-126	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA61	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-35	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	35-78	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	78-130	GAB 0/32	Nee	-	-	-
35 Johanna van Polanenstraat (960 m^2)						
PVA62	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	-
	10-25	DAB 0/8 (afgebr.)	Nee	-	-	-
	25-72	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	72-148	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA63	0-8	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	8-26	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	26-73	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	73-127	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
PVA64	0-8	Dub. opp. behand.	**Ja**	ASF20 (0-8)	140	**Ja**
	8-36	DAB 0/8	Nee	ASF21 (28-36)	18	Nee
	36-86	GAB 0/32	Nee	ASF22 (36-86)	18	Nee
	86-157	GAB 0/32	Nee	ASF22 (86-157)	18	Nee
PVA65	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-33	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	33-74	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	74-133	GAB 0/32	Nee	-	-	-
36 Engelbrechtstraat (1.080 m^2)						
PVA66	0-62	DAB 0/16	Nee	ASF32 (0-62)	18	Nee
	62-110	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF33 (62-110)	18	Nee
PVA67	0-52	DAB 0/16	Nee	ASF32 (0-52)	18	Nee
	52-126	GAB 0/32	Nee	ASF33 (52-126)	18	Nee
PVA68	0-61	OAB 0/16	Nee	-	-	-
	61-95	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
	95-149	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
PVA69	0-37	DAB 0/11	Nee	ASF32 (0-37)	18	Nee
	37-49	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	49-102	GAB 0/32	Nee	ASF33 (49-102)	18	Nee
	102-151	GAB 0/32	Nee	ASF33 (102-151)	18	Nee
37 Ernst Casemierstraat (990 m^2)						
PVA70	0-7	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	7-39	DAB 0/8	Nee	ASF34 (27-39)	150	**Ja**
	39-81	GAB 0/32	Nee	ASF35 (39-81)	18	Nee
	81-134	GAB 0/32	Nee	ASF35 (81-134)	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
PVA71	0-6	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	6-26	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	26-62	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	62-109	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA72	0-7	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	7-41	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	41-61	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	61-138	GAB 0/32	Nee	-	-	-
45 Henricus Wouterstraat (900 m²)						
PVA08	0-25	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	25-32	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	32-80	Gepen. steen (afgebr.)	**Ja**	-	-	**Ja**
PVA09	0-31	DAB 0/8	Nee	ASF40 (0-11)	300	**Ja**
	31-66	Gepen. steen (afgebr.)	**Ja**	ASF41 (31-66)	250	**Ja**
PVA10	0-24	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	24-36	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	36-115	Gepen. steen (afgebr.)	**Ja**	-	-	**Ja**
Nassaulaan (2.950 m²)						
PVA86	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-28	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	28-80	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	80-113	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA88	0-5	Opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	5-40	DAB 0/8	Nee	ASF48 (25-40)	37	Nee
	40-89	GAB 0/32	Nee	ASF49 (40-89)	44	Nee
	89-134	GAB 0/32	Nee	ASF49 (89-134)	44	Nee
PVA90	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-36	DAB 0/8 (afgebr.)	Nee	-	-	-
	36-45	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
	45-128	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	-	-	-
PVA91	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-31	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	31-73	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	73-95	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA92	0-10	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	10-35	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	35-65	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	65-105	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA94	0-5	Opp. behand. (afgebr.)	**Ja**	-	-	**Ja**
	5-33	DAB 0/8 (afgebr.)	Nee	ASF48 (25-33)	37	Nee
	33-75	GAB 0/32 (afgebr.)	Nee	ASF49 (33-75)	44	Nee
	75-130	GAB 0/16 (afgebr.)	Nee	ASF49 (75-130)	44	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
PVA96	0-9	Dub. opp. behand.	**Ja**	-	-	**Ja**
	9-28	DAB 0/8	Nee	-	-	-
	28-73	GAB 0/32	Nee	-	-	-
	73-134	GAB 0/32	Nee	-	-	-
PVA97	0-5	Opp. behand.	Nee	ASF50 (0-5)	160	**Ja**
	5-38	DAB 0/8	Nee	ASF50 (5-38)	160	**Ja**
	38-77	GAB 0/16	Nee	ASF51 (38-77)	25	Nee
	77-162	GAB 0/32	Nee	ASF51 (77-162)	25	Nee

De laboratoriumcertificaten van de laagbeschrijvingen, de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses zijn opgenomen in bijlage 5a. Foto's van kernen zijn weergegeven op certificaat in bijlage 5a.

Uit de PAK-marker beoordeling en/of de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de Poldermanstraat, de Victor de Stuerstraat, de Willem de Zwijgerstraat, de Anna van Saksenstraat, de Louise de Colignystraat, de Beatrixlaan, de Irenelaan, de Jan de Oudestraat, de Johanna van Polanenstraat, de Ernst Casemirstraat, de Henricus Wouterstraat en de Nassaulaan de asfaltlagen die een (dubbele) oppervlaktebehandeling hebben gehad of uit gepenetreerde stenen bestaan grotendeels teerhoudend zijn. Verder blijkt uit analyseresultaten dat ter plaatse van de Beatrixlaan en de Ernst Casemierstraat andere delen van de asfaltkernen ook als teerhoudend te beschouwen zijn.

5 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

5.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd door de veldwerkers van MAH BV (dhrn. M. Angenent, J. Richaerts en M. Linssen) op enkele data geassisteerd door veldwerkers van Agel Adviseurs (Dhrn. K. Laarhoven, A. Jongbloed en B. Snepvangers) op 25 en 26 februari, 21, 22, 26 t/m 29 maart, 3 t/m 5, 8 t/m 12, 16 en 17 april, 4 t/m 7 juni, 27 en 29 november 2019. In verband met het aantreffen van sterk verhoogde gehalten met zware metalen zijn in het gebied van / in de nabijheid van de Jan den Oudenstraat meer boringen geplaatst dan voorzien bij de onderzoeksopzet. Ter plaatse van de boringen PVA10 en PVA14 is een aardgasgeur waargenomen als gevolg van een (mogelijke) lekkage in het verleden. De gebruikte afkortingen, normen, termen en toetsingskader zijn weergeven in bijlage 10.

In bijlage 2 is een situatieschets van de onderzoekslocatie met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde (meng)monsters is opgenomen in tabel 7. In het opgeboorde / opgegraven materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

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
MM01	F01	1,0	0,05-0,5	GR1	NEN pakket grond
	F02	1,0	0,05-0,5	BA6	
	F03	1,0	0,05-0,5	BA0	
	PVB08	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB09	1,0	0,05-0,5	GR1, BA0, WO3	
	PVB10	1,0	0,05-0,5	-	
MM02	F01	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F02	1,0	0,5-0,8	BA0	
	F02	1,0	0,8-1,0	-	
	F03	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB08	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB09	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB10	1,0	0,5-1,0	-	
MM03	F06	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	F07	0,7	0,05-0,3	-	
	PVB03	0,8	0,05-0,5	-	
	PVB04	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB05	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB06	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB07	1,0	0,05-0,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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	F06	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVB03	0,8	0,5-0,8	-	
	PVB04	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB05	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB06	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB07	1,0	0,5-1,0	-	
MM05	F07	0,7	0,3-0,7	BA0	NEN pakket grond
MM06	F04	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	F05	1,0	0,05-0,5	BE0	
	PVB01	1,0	0,05-0,5	GR1	
	PVB02	1,0	0,05-0,5	BA0	
MM07	F04	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F05	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB01	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB02	1,0	0,5-1,0	BA0	
MM08	F09	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	F11	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB11	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB12	1,0	0,05-0,5	-	
MM09	F09	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F11	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB11	1,0	0,5-1,0	-	
MM10	F17	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	F37	1,0	0,07-0,5	-	
	F38	1,0	0,07-0,5	BA0, KO0	
	PVB15	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB17	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB19	1,0	0,05-0,5	BA0	
MM11	F17	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F37	1,0	0,5-1,0	-	
	F38	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB15	1,0	0,5-1,0		
	PVB17	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB19	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM12	E02	0,5	0,05-0,5	GR1	NEN pakket grond
	E04	0,5	0,0-0,5	-	
	E05	0,5	0,0-0,5	-	
	E06	0,5	0,0-0,5	-	
	E07	0,5	0,0-0,5	-	
	E08	0,5	0,0-0,3	-	
MM13	E03	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	E13	0,5	0,0-0,5	-	
	E14	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E15	0,5	0,0-0,5	BA0	
MM14	PVF08	1,0	0,04-0,5	-	-NEN pakket grond
	PVF10	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF12	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF13	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF22	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF25	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF34	1,0	0,06-0,5	-	
MM15	PVF14	1,0	0,06-0,5	-	NEN pakket grond
	PVF19	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF27	1,0	0,06-0,5	-	
	PVF29	1,0	0,06-0,5	-	
MM16	PVF08	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVF10	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF12	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF13	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF22	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF25	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF34	1,0	0,5-1,0	-	
MM17	PVF14	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVF19	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF27	1,0	0,5-1,0	-	
	PVF29	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM18	F15	1,0	0,2-0,5	-	NEN pakket grond
	F16	1,0	0,2-0,5	-	
	F18	1,0	0,05-0,5	BA0	
	PVB14	1,0	0,05-0,5	BA6	
	PVB16	1,0	0,05-0,5	AA0	
	PVB18	1,0	0,2-0,5	-	
MM19	F15	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F16	1,0	0,5-1,0	BA6	
	F18	1,0	0,5-1,0	BA0	
	PVB14	1,0	0,5-1,0	BA6	
	PVB16	1,0	0,5-1,0	BA6	
	PVB18	1,0	0,5-1,0	-	
MM20	F35	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
MM21	F36	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	F39	1,0	0,05-0,5	-	
	F40	1,0	0,05-0,5	-	
	F41	1,0	0,05-0,5	-	
	F42	1,0	0,05-0,5	-	
	F43	1,0	0,05-0,5	BA0	
	PVB22	1,0	0,05-0,5	-	
MM22	F35	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F36	1,0	0,5-1,0	-	
	F39	1,0	0,5-1,0	KO1	
	F40	1,0	0,5-1,0	-	
	F41	1,0	0,5-1,0	-	
	F42	1,0	0,5-1,0	-	
	F43	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB22	1,0	0,5-0,7	-	
MM23	F56	1,0	0,2-0,5	-	NEN pakket grond
	F57	1,0	0,05-0,5	-	
	F58	1,0	0,2-0,5	-	
	F59	1,0	0,05-0,5	-	
	F60	1,0	0,05-0,5	BA0	
	F61	1,0	0,05-0,5	-	
	F62	1,0	0,05-0,5	-	
	F63	1,0	0,05-0,5	BA0	
	PVB23	1,0	0,05-0,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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	F56	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F57	1,0	0,5-1,0	-	
	F58	1,0	0,5-1,0	-	
	F59	1,0	0,5-1,0	-	
	F60	1,0	0,5-1,0	-	
	F61	1,0	0,5-1,0	-	
	F62	1,0	0,5-1,0	-	
	F63	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB23	1,0	0,5-1,0	BA0	
MM25	C01	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	C02	0,5	0,0-0,5	-	
	C03	0,5	0,0-0,5	BA0	
	C04	0,5	0,0-0,5	BA0	
	C10	2,0	0,0-0,5	BA0	
Uitsplitsing MM25 op zware metalen					
C01-1	C01	0,5	0,0-0,5	-	Metalen 9
C02-1	C02	0,5	0,0-0,5	-	Metalen 9
C03-1	C03	0,5	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
C04-1	C04	0,5	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
C10-1	C10	2,0	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
MM26	C05	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	C06	0,5	0,0-0,5	BA0	
	C07	0,5	0,0-0,5	BA0	
	C08	0,5	0,0-0,5	BA0	
	C09	0,5	0,0-0,5	-	
	C11	2,0	0,0-0,5	GR1, BA0	
	C12	2,0	0,0-0,5	-	
Uitsplitsing MM26 op zware metalen					
C05-1	C05	0,5	0,0-0,5	-	Metalen 9
C06-1	C06	0,5	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
C07-1	C07	0,5	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
C08-1	C08	0,5	0,0-0,5	BA0	Metalen 9
C09-1	C09	0,5	0,0-0,5	-	Metalen 9
C11-1	C11	2,0	0,0-0,5	GR1, BA0	Metalen 9
C12-1	C12	2,0	0,0-0,5	-	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM27	C10	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	C11	2,0	0,5-2,0	-	
	C12	2,0	0,5-2,0	-	
MM28	D01	0,5	0,0-0,5	-	NEN pakket grond
	D02	0,5	0,0-0,5	-	
	D03	0,5	0,0-0,5	-	
	D04	0,5	0,0-0,5	BA0	
	D05	0,5	0,0-0,5	-	
	D06	0,5	0,0-0,5	-	
	D13	2,0	0,0-0,5	-	
	D14	2,0	0,0-0,5	-	
MM29	D07	0,5	0,0-0,5	BA1	NEN pakket grond
	D08	0,5	0,0-0,5	BA0	
	D09	0,5	0,0-0,5	GR1	
	D10	0,5	0,0-0,5	-	
	D11	0,5	0,0-0,5	-	
	D12	0,5	0,0-0,5	-	
	D15	2,0	0,0-0,5	-	
	D16	2,0	0,0-0,5	BA0	
MM30	D13	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	D14	2,0	0,5-2,0	-	
MM31	D15	2,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	D16	2,0	0,5-2,0	-	
MM32	F21	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond)
	F23	1,0	0,05-0,5	-	
	F24	1,0	0,05-0,5	-	
	F30	1,0	0,05-0,5	-	
	F31	1,0	0,2-0,5	-	
	F32	1,0	0,2-0,5	BA0	
	F33	1,0	0,05-0,5	-	
	F45	1,0	0,2-0,5	-	
MM33	F44	1,0	0,05-0,5	BA6	NEN pakket grond
	F46	1,0	0,2-0,5	GR1, BA6	
	F64	1,0	0,05-0,5	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
Uitsplitsing MM33 op zware metalen					
F44-1	F44	1,0	0,05-0,5	BA6	Metalen 9
F46-1	F46	1,0	0,2-0,5	GR1, BA6	Metalen 9
F64-1	F64	1,0	0,05-0,5	BA0	Metalen 9
MM34	PVB20	1,0	0,5-1,0	BA6	NEN pakket grond
	F44	1,0	0,5-1,0	-	
	F46	1,0	0,5-1,0	BA6	
Uitsplitsing MM34 op zware metalen					
PVB20-2	PVB20	1,0	0,5-1,0	BA6	Metalen 9
F44-2	F44	1,0	0,5-1,0	-	Metalen 9
F46-2	F46	1,0	0,5-1,0	BA6	Metalen 9
MM35	PVB13	1,0	0,05-0,5	-	NEN pakket grond
	PVB20	1,0	0,2-0,5	-	
	PVB21	1,0	0,2-0,5	-	
MM36	PVB13	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVB21	1,0	0,5-1,0	-	
MM37	F21	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F23	1,0	0,5-1,0	-	
	F24	1,0	0,5-1,0	-	
	F30	1,0	0,5-1,0	-	
	F31	1,0	0,5-1,0	-	
	F32	1,0	0,5-1,0	-	
	F33	1,0	0,5-1,0	-	
	F45	1,0	0,5-1,0	-	
MM38	F47	1,0	0,05-0,5	BA0	NEN pakket grond
	F48	1,0	0,3-0,5	-	
	F49	1,0	0,3-0,5	-	
	F55	1,0	0,2-0,5	-	
	F65	1,0	0,05-0,5	-	
	F70	1,0	0,3-0,5	-	
MM39	F47	1,0	0,5-1,0	BA0	NEN pakket grond
	F48	1,0	0,5-1,0	-	
	F49	1,0	0,5-1,0	-	
	F55	1,0	0,5-1,0	-	
	F65	1,0	0,5-1,0	-	
	F70	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM40	F26	1,0	0,04-0,5	-	NEN pakket grond
	F50	1,0	0,05-0,5	-	
	F51	1,0	0,05-0,5	-	
	F54	1,0	0,05-0,5	-	
	F66	1,0	0,05-0,5	-	
	F69	0,7	0,05-0,5	BA0	
MM41	F28	1,0	0,04-0,5	-	NEN pakket grond
	F52	1,0	0,05-0,4	-	
	F53	1,0	0,05-0,5	GR1	
	F67	1,0	0,05-0,5	-	
	F68	0,7	0,05-0,5	-	
MM42	F26	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F50	1,0	0,5-1,0	-	
	F51	1,0	0,5-1,0	-	
	F54	1,0	0,5-1,0	-	
	F66	1,0	0,5-1,0	-	
	F69	0,7	0,5-0,7	-	
MM43	F28	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	F53	1,0	0,5-1,0	-	
	F67	1,0	0,5-1,0	-	
	F68	0,7	0,5-0,7	-	
MM44	F52	1,0	0,4-0,5	SI1, BA0	NEN pakket grond
MM45	E01	0,5	0,0-0,5	GR1	NEN pakket grond
	E09	0,5	0,0-0,5	-	
	E10	0,5	0,0-0,5	-	
	E11	0,5	0,0-0,5	-	
	E12	0,5	0,0-0,5	-	
MM46	PVB24	1,0	0,04-0,5	-	NEN pakket grond
	PVB26	1,0	0,04-0,5	-	
	PVB28	1,0	0,2-0,5	-	
	PVB30	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB32	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB34	1,0	0,05-0,5	BA6	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM47	PVB25	1,0	0,04-0,5	-	NEN pakket grond
	PVB27	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB29	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB31	1,0	0,05-0,5	-	
	PVB33	1,0	0,2-0,5	BA6	
	PVB35	1,0	0,05-0,5	LS6	
MM48	PVB24	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVB26	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB28	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB30	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB32	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB34	1,0	0,5-1,0	-	
MM49	PVB25	1,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVB27	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB29	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB31	1,0	0,5-1,0	BA0	
	PVB33	1,0	0,5-1,0	-	
	PVB35	1,0	0,5-1,0	-	
MM50	PVA73	3,0	0,12-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA74	3,0	0,11-0,5	-	
	PVA75	3,0	0,11-0,5	-	
	PVA76	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA77	3,0	0,15-0,5	-	
	PVA78	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA79	3,0	0,17-0,5	-	
MM51	PVA73	3,0	0,5-0,7	-	NEN pakket grond
	PVA73	3,0	1,0-1,5	-	
	PVA73	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA74	3,0	0,5-2,5	-	
	PVA75	3,0	0,5-0,8	-	
	PVA75	3,0	1,0-2,0	-	
	PVA75	3,0	2,5-3,0	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM52	PVA76	3,0	0,5-0,8	-	NEN pakket grond
	PVA76	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA76	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA77	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA77	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA78	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA78	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA79	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA79	3,0	2,5-3,0	-	
MM53	PVA46	3,0	0,1-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA47	3,0	0,1-0,5	-	
	PVA48	3,0	0,15-0,5	-	
MM54	PVA46	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA46	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA47	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA47	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA48	3,0	0,5-1,0	BA0	
	PVA48	3,0	1,0-1,5	-	
	PVA48	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA48	3,0	2,5-3,0	GR0	
MM55	PVA46	3,0	1,0-1,5	-	NEN pakket grond
	PVA46	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA47	3,0	1,0-2,0	-	
MM56	PVA49	3,0	0,14-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA50	3,0	0,1-0,5	-	
	PVA51	3,0	0,13-0,5	-	
MM57	PVA49	3,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	PVA50	3,0	0,5-1,3	-	
	PVA50	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA51	3,0	0,5-2,0	-	
	PVA51	3,0	2,5-3,0	-	
MM58	PVA49	3,0	2,0-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA50	3,0	1,3-1,5	-	
	PVA50	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA51	3,0	2,0-2,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM59	PVA52	3,0	0,17-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA53	3,0	0,17-0,5	BA0	
	PVA54	3,0	0,17-0,5	-	
MM60	PVA52	3,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	PVA53	3,0	0,5-2,5	-	
	PVA54	3,0	1,0-2,3	-	
MM61	PVA52	3,0	2,0-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA54	3,0	2,5-3,0	-	
MM62	PVA80	3,0	0,11-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA81	3,0	0,16-0,5	-	
	PVA83	3,0	0,11-0,5	BA0	
MM63	PVA84	3,0	0,14-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA85	3,0	0,11-0,5	-	
MM64	PVA80	3,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	PVA80	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA81	3,0	0,5-0,8	-	
	PVA81	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA83	3,0	0,5-0,8	-	
	PVA83	3,0	1,0-1,5	-	
	PVA83	3,0	2,5-3,0	-	
MM65	PVA84	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA85	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA85	3,0	2,5-3,0	-	
MM66	PVA39	3,0	0,13-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA40	3,0	0,12-0,5	-	
	PVA41	3,0	0,14-0,5	-	
	PVA42	3,0	0,13-0,5	-	
MM67	PVA43	3,0	0,15-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA44	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA45	3,0	0,18-0,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM68	PVA39	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA39	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA39	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA40	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA40	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA41	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA41	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA42	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA42	3,0	2,0-2,5	-	
MM69	PVA43	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA43	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA43	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA44	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA44	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA45	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA45	3,0	2,0-3,0	-	
MM70	PVA59	3,0	0,15-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA60	3,0	0,14-0,5	-	
	PVA61	3,0	0,13-0,5	-	
MM71	PVA59	3,0	0,5-2,0	-	NEN pakket grond
	PVA60	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA60	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA60	3,0	2,5-2,8	-	
	PVA61	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA61	3,0	2,0-3,0	-	
MM72	PVA59	3,0	2,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA60	3,0	2,8-3,0	-	
MM73	PVA62	3,0	0,16-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA63	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA64	3,0	0,16-0,5	-	
	PVA65	3,0	0,13-0,5	-	
MM74	PVA62	3,0	0,5-1,5	-	NEN pakket grond
	PVA62	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA63	3,0	0,5-3,0	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM75	PVA64	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA65	3,0	0,5-1,0	BA0	
	PVA65	3,0	1,0-2,7	-	
MM76	PVA11	3,0	0,17-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA12	3,0	0,17-0,5	-	
	PVA13	3,0	0,14-0,5	-	
	PVA14	3,0	0,14-0,5	BE6	
MM77	PVA11	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA12	3,0	0,5-2,3	-	
	PVA12	3,0	2,8-3,0	-	
MM78	PVA13	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA14	3,0	0,5-1,8	-	
	PVA14	3,0	1,8-2,3	-	
	PVA14	3,0	2,8-3,0	-	
MM79	PVA15	3,0	0,17-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA16	3,0	0,11-0,5	-	
	PVA17	3,0	0,12-0,5	-	
	PVA18	3,0	0,16-0,5	-	
	PVA19	3,0	0,13-0,5	-	
MM80	PVA15	3,0	0,5-1,5	-	NEN pakket grond
	PVA15	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA16	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA16	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA17	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA17	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA17	3,0	2,5-3,0	-	
MM81	PVA18	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA19	3,0	0,5-0,8	-	
	PVA19	3,0	1,0-3,0	-	
MM82	PVA27	3,0	0,13-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA28	3,0	0,14-0,5	-	
	PVA29	3,0	0,15-0,5	-	
MM83	PVA30	3,0	0,15-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA31	3,0	0,17-0,5	-	
	PVA32	3,0	0,15-0,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM84	PVA27	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA27	3,0	1,8-2,0	-	
	PVA27	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA28	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA28	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA29	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA29	3,0	1,8-2,3	-	
	PVA29	3,0	2,8-3,0	-	
MM85	PVA30	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA30	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA30	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA31	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA31	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA32	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA32	3,0	1,5-2,5	-	
MM86	PVA55	3,0	0,3-0,5	BA3	NEN pakket grond
MM87	PVA56	3,0	0,18-0,68	-	NEN pakket grond
	PVA57	3,0	0,18-0,68	-	
MM88	PVA55	3,0	0,5-1,5	-	NEN pakket grond
	PVA56	3,0	0,68-2,0	-	
	PVA57	3,0	0,68-1,0	BA2	
	PVA57	3,0	1,0-1,5	BA1	
	PVA57	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA58	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA58	3,0	2,5-3,0	-	
MM89	PVA55	3,0	2,0-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA56	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA57	3,0	2,2-2,5	-	
MM90	PVA66	3,0	0,19-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA67	3,0	0,12-0,5	-	
	PVA68	3,0	0,16-0,5	-	
	PVA69	3,0	0,15-0,5	-	
MM91	PVA66	3,0	0,5-1,2	-	NEN pakket grond
	PVA67	3,0	0,5-3,0	-	
MM92	PVA68	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA69	3,0	0,5-3,0	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM93	PVA70	3,0	0,14-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA71	3,0	0,12-0,5	-	
	PVA72	3,0	0,14-0,5	-	
MM94	PVA70	3,0	0,5-2,5	-	NEN pakket grond
	PVA71	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA71	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA72	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA72	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA72	3,0	2,5-3,0	-	
MM95	PVA20	3,0	0,1-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA21	3,0	0,11-0,5	-	
	PVA22	3,0	0,11-0,5	-	
	PVA23	3,0	0,15-0,5	-	
MM96	PVA24	3,0	0,11-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA25	3,0	0,15-0,5	-	
	PVA26	3,0	0,12-0,5	-	
MM97	PVA20	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA21	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA21	3,0	1,7-3,0	-	
MM98	PVA22	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA23	3,0	0,5-3,0	-	
MM99	PVA24	3,0	0,5-1,5	-	NEN pakket grond
	PVA24	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA25	3,0	0,5-1,2	-	
	PVA25	3,0	1,7-2,0	-	
	PVA25	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA26	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA26	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA26	3,0	2,5-3,0	-	
MM100	PVA01	3,0	0,11-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA02	3,0	0,12-0,5	-	
MM101	PVA01	3,0	0,5-1,2	-	NEN pakket grond
	PVA01	3,0	1,7-2,0	-	
	PVA01	3,0	2,5-2,8	-	
	PVA02	3,0	0,5-1,2	-	
	PVA02	3,0	1,7-2,2	-	
	PVA02	3,0	2,7-3,0	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM102	PVA03	3,0	0,05-0,2	ST5	NEN pakket grond
	PVA04	3,0	0,05-0,2	ST5	
	PVA05	3,0	0,06-0,3	ST5	
MM103	PVA03	3,0	0,2-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA04	3,0	0,2-0,5	-	
	PVA05	3,0	0,3-0,5	-	
MM104	PVA06	3,0	0,14-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA07	3,0	0,14-0,5	-	
MM105	PVA03	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA03	3,0	1,3-1,7	-	
	PVA03	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA04	3,0	0,5-2,0	-	
	PVA04	3,0	2,5-3,0		
	PVA05	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA05	3,0	1,4-1,8	-	
	PVA05	3,0	2,5-3,0	-	
MM106	PVA06	3,0	0,5-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA07	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA07	3,0	1,5-3,0	-	
MM107	PVA08	3,0	0,08-0,3	BE6	NEN pakket grond
	PVA08	3,0	0,3-0,5	BA6	
	PVA09	3,0	0,08-0,3	BA8, BE8, AS6, GR2	
	PVA09	3,0	0,3-0,5	BA6, BE6, GR1	
MM108	PVA10	3,0	0,1-0,3	BA8, BE8, GR2	NEN pakket grond
	PVA10	3,0	0,3-0,5	BA6, BE6, GR1	
MM109	PVA08	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA08	3,0	1,3-1,7	-	
	PVA08	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA09	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA09	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA10	3,0	0,7-1,7	-	
	PVA10	3,0	2,5-3,0	-	
MM110	PVA33	3,0	0,17-0,5	BA0	NEN pakket grond
	PVA34	3,0	0,15-0,5	BA0, AA0	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM111	PVA35	3,0	0,15-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA36	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA37	3,0	0,15-0,5	-	
	PVA38	3,0	0,12-0,5	-	
MM112	PVA33	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA33	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA33	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA34	3,0	0,5-1,5	-	
	PVA34	3,0	2,0-3,0	-	
	PVA35	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA35	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA35	3,0	2,5-3,0	-	
MM113	PVA36	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA36	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA37	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA37	3,0	1,2-1,5	-	
	PVA37	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA38	3,0	0,5-0,8	-	
	PVA38	3,0	1,3-1,5	-	
	PVA38	3,0	2,0-2,5	-	
MM114	PVA86	3,0	0,12-0,25	ST5, AS6	NEN pakket grond
	PVA87	3,0	0,1-0,25	ST5, AS6	
	PVA88	3,0	0,13-0,25	ST5	
MM115	PVA86	3,0	0,25-0,5	AS6	NEN pakket grond
	PVA89	3,0	0,13-0,25	AS0	
	PVA89	3,0	0,25-0,5	AS6	
	PVA90	3,0	0,18-0,5	ST1, AS6	
	PVA92	3,0	0,1-0,25	ST3, AS8	
MM116	PVA94	3,0	0,13-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA95	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA96	3,0	0,13-0,5	-	
	PVA97	3,0	0,16-0,5	-	
MM117	PVA87	3,0	0,25-0,5	-	NEN pakket grond
	PVA88	3,0	0,25-0,5	-	
	PVA92	3,0	0,25-0,5	-	
	PVA93	3,0	0,19-0,5	-	

*) 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM118	PVA86	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA86	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA86	3,0	2,5-2,8	-	
	PVA87	3,0	0,5-0,9	-	
	PVA87	3,0	1,2-1,7	-	
	PVA87	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA88	3,0	1,0-1,5	-	
	PVA89	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA89	3,0	1,5-2,5	-	
MM119	PVA88	3,0	1,7-3,0	-	NEN pakket grond
	PVA89	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA92	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA93	3,0	2,8-3,0	-	
MM120	PVA90	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA90	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA90	3,0	2,5-3,0	-	
	PVA92	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA92	3,0	1,5-2,5	-	
	PVA93	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA93	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA94	3,0	1,0-1,2	-	
	PVA94	3,0	2,0-2,5	-	
MM121	PVA95	3,0	0,5-1,0	-	NEN pakket grond
	PVA95	3,0	1,2-1,5	-	
	PVA95	3,0	2,0-2,5	-	
	PVA96	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA96	3,0	1,5-3,0	-	
	PVA97	3,0	0,5-1,0	-	
	PVA97	3,0	1,5-2,0	-	
	PVA97	3,0	2,5-3,0	-	
Nader bodemonderzoek					
MM122	101	1,0	0,0-0,5	GR0	Metalen 9
	102	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, GR0	
	103	1,0	0,0-0,5	GR0	
	104	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, 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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM123	106	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, GR0	Metalen 9
	110	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
	111	1,0	0,05-0,5	KO0, BA1, GR1	
	115	1,0	0,05-0,5	KO0, BA0, GR0	
	117	1,0	0,05-0,5	GR0	
	135	1,0	0,05-0,5	KO0, GR8	
MM124	105	1,0	0,5-1,0	BA0, GR0	Metalen 9
	107	1,0	0,5-0,7	KO2, GR0	
	110	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	
	116	1,0	0,5-1,0	KO0, GR0	
MM125	115	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR1	Metalen 9
	117	1,0	0,5-1,0	GR0	
MM126	133	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	Metalen 9
	142	1,0	0,5-1,0	BA0, GR0	
MM127	108	1,0	0,5-1,0	KO0, BA1	Metalen 9
	109	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	
	135	1,0	0,5-1,0	-	
MM128	105	1,0	0,0-0,5	BA0, GR0	Metalen 9
	107	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
	133	1,0	0,0-0,5	KO0, GR0	
	134	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
MM129	118	1,0	0,05-0,5	-	Metalen 9
	119	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
	120	1,0	0,05-0,5	KO0, GR8	
	121	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
MM130	118	1,0	0,5-1,0	GR0	Metalen 9
	119	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	
	120	1,0	0,5-1,0	GR8	
	121	1,0	0,5-1,0	BA8, GR0	
MM131	123	1,0	0,05-0,5	GR0	Metalen 9
	124	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0	
	125	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0	
	126	1,0	0,05-0,5	KO0, BA8	
MM132	127	1,0	0,05-0,5	GR0	Metalen 9
	128	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0	
	129	1,0	0,05-0,5	KO0, BA0, GR0	
	130	1,0	0,05-0,5	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

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
MM133	123	1,0	0,5-1,0	KO0, GR0	Metalen 9
	124	1,0	0,5-1,0	-	
	125	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	
	126	1,0	0,5-1,0	-	
MM134	127	1,0	0,5-1,0	-	Metalen 9
	128	1,0	0,5-1,0	-	
	129	1,0	0,5-1,0	GR0	
	130	1,0	0,5-1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Het grondwater is bemonsterd op 4 april 2019. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting) en de troebelheid (NTU) 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)
22	3,4 – 4,4	1,96	5,61	293	21-4
23	3,2 – 4,2	1,80	6,58	285	63-1
24	3,3 – 4,3	1,68	6,35	269	74-5
25	3,2 – 4,2	1,74	5,78	401	48-4
26	4,0 – 5,0	2,56	5,11	591	29-3
27	4,0 – 5,0	2,22	5,42	470	47-1

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 inclusief ijzer (Fe). In verband met (sterk) verhoogde XRF meetgegevens en/of een heterogene bodemopbouw zijn voor verschillende deellocaties meer analyses op een NEN pakket grond of zware metalen (9) gebruikt dan 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 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 10.

5.4 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 4a en 4b. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5b. 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)
MM01	F01	1,0	0,05-0,5	GR1	-	Altijd toepasbaar
	F02	1,0	0,05-0,5	BA6		
	F03	1,0	0,05-0,5	BA0		
	PVB08	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB09	1,0	0,05-0,5	GR1, BA0, WO3		
	PVB10	1,0	0,05-0,5	-		
MM02	F01	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	F02	1,0	0,5-0,8	BA0		
	F02	1,0	0,8-1,0	-		
	F03	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB08	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB09	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB10	1,0	0,5-1,0	-		
MM03	F06	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F07	0,7	0,05-0,3	-		
	PVB03	0,8	0,05-0,5	-		
	PVB04	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB05	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB06	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB07	1,0	0,05-0,5	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM04	F06	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVB03	0,8	0,5-0,8	-		
	PVB04	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB05	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB06	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB07	1,0	0,5-1,0	-		
MM05	F07	0,7	0,3-0,7	BA0	-	Altijd toepasbaar
MM06	F04	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F05	1,0	0,05-0,5	BE0		
	PVB01	1,0	0,05-0,5	GR1		
	PVB02	1,0	0,05-0,5	BA0		
MM07	F04	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd Toepasbaar
	F05	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB01	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB02	1,0	0,5-1,0	BA0		
MM08	F09	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F11	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB11	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB12	1,0	0,05-0,5	-		
MM09	F09	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	F11	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB11	1,0	0,5-1,0	-		
MM10	F17	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F37	1,0	0,07-0,5	-		
	F38	1,0	0,07-0,5	BA0, KO0		
	PVB15	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB17	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB19	1,0	0,05-0,5	BA0		
MM11	F17	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	F37	1,0	0,5-1,0	-		
	F38	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB15	1,0	0,5-1,0			
	PVB17	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB19	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM12	E02	0,5	0,05-0,5	GR1	Cd*, Pb*, Zn*, PCB*	Industrie
	E04	0,5	0,0-0,5	-		
	E05	0,5	0,0-0,5	-		
	E06	0,5	0,0-0,5	-		
	E07	0,5	0,0-0,5	-		
	E08	0,5	0,0-0,3	-		
MM13	E03	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Hg*, Pb*, Zn*, PAK*	Industrie
	E13	0,5	0,0-0,5	-		
	E14	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E15	0,5	0,0-0,5	BA0		
MM14	PVF08	1,0	0,04-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVF10	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF12	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF13	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF22	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF25	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF34	1,0	0,06-0,5	-		
MM15	PVF14	1,0	0,06-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVF19	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF27	1,0	0,06-0,5	-		
	PVF29	1,0	0,06-0,5	-		
MM16	PVF08	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVF10	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF12	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF13	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF22	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF25	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF34	1,0	0,5-1,0	-		
MM17	PVF14	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVF19	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF27	1,0	0,5-1,0	-		
	PVF29	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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	F15	1,0	0,2-0,5	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	F16	1,0	0,2-0,5	-		
	F18	1,0	0,05-0,5	BA0		
	PVB14	1,0	0,05-0,5	BA6		
	PVB16	1,0	0,05-0,5	AA0		
	PVB18	1,0	0,2-0,5	-		
MM19	F15	1,0	0,5-1,0	-	Cd*	Altijd toepasbaar
	F16	1,0	0,5-1,0	BA6		
	F18	1,0	0,5-1,0	BA0		
	PVB14	1,0	0,5-1,0	BA6		
	PVB16	1,0	0,5-1,0	BA6		
	PVB18	1,0	0,5-1,0	-		
MM20	F35	1,0	0,05-0,5	-	Pb*, Zn*, PAK*	Wonen
MM21	F36	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F39	1,0	0,05-0,5	-		
	F40	1,0	0,05-0,5	-		
	F41	1,0	0,05-0,5	-		
	F42	1,0	0,05-0,5	-		
	F43	1,0	0,05-0,5	BA0		
	PVB22	1,0	0,05-0,5	-		
MM22	F35	1,0	0,5-1,0	-	Zn*	Altijd toepasbaar
	F36	1,0	0,5-1,0	-		
	F39	1,0	0,5-1,0	KO1		
	F40	1,0	0,5-1,0	-		
	F41	1,0	0,5-1,0	-		
	F42	1,0	0,5-1,0	-		
	F43	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB22	1,0	0,5-0,7	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM23	F56	1,0	0,2-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F57	1,0	0,05-0,5	-		
	F58	1,0	0,2-0,5	-		
	F59	1,0	0,05-0,5	-		
	F60	1,0	0,05-0,5	BA0		
	F61	1,0	0,05-0,5	-		
	F62	1,0	0,05-0,5	-		
	F63	1,0	0,05-0,5	BA0		
	PVB23	1,0	0,05-0,5	-		
MM24	F56	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	F57	1,0	0,5-1,0	-		
	F58	1,0	0,5-1,0	-		
	F59	1,0	0,5-1,0	-		
	F60	1,0	0,5-1,0	-		
	F61	1,0	0,5-1,0	-		
	F62	1,0	0,5-1,0	-		
	F63	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB23	1,0	0,5-1,0	BA0		
MM25	C01	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*,Pb*, Zn*	Industrie
	C02	0,5	0,0-0,5	-		
	C03	0,5	0,0-0,5	BA0		
	C04	0,5	0,0-0,5	BA0		
	C10	2,0	0,0-0,5	BA0		
Uitsplitsing MM25 op zware metalen						
C01-1	C01	0,5	0,0-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
C02-1	C02	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Pb*,	Wonen
C03-1	C03	0,5	0,0-0,5	BA0	Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, Zn*	Industrie
C04-1	C04	0,5	0,0-0,5	BA0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*	Industrie
C10-1	C10	2,0	0,0-0,5	BA0	Cu*, Pb*, Zn*	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM26	C05	0,5	0,0-0,5	-	Pb**, Zn**, Cd*, Cu*	Industrie
	C06	0,5	0,0-0,5	BA0		
	C07	0,5	0,0-0,5	BA0		
	C08	0,5	0,0-0,5	BA0		
	C09	0,5	0,0-0,5	-		
	C11	2,0	0,0-0,5	GR1, BA0		
	C12	2,0	0,0-0,5	-		
Uitsplitsing MM26 op zware metalen						
C05-1	C05	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
C06-1	C06	0,5	0,0-0,5	BA0	Cu***, Pb***, Zn**, Cd*	Niet toepasbaar
C07-1	C07	0,5	0,0-0,5	BA0	Pb***, Zn***, Cu**, Cd*, Hg*	Niet toepasbaar
C08-1	C08	0,5	0,0-0,5	BA0	Zn***, Pb**, cd*, Cu*	Niet toepasbaar
C09-1	C09	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
C11-1	C11	2,0	0,0-0,5	GR1, BA0	Cd*, Pb*	Altijd toepasbaar
C12-1	C12	2,0	0,0-0,5	-	Pb***, Zn***, Cu**, Cd*	Niet toepasbaar
MM27	C10	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	C11	2,0	0,5-2,0	-		
	C12	2,0	0,5-2,0	-		
MM28	D01	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*	Altijd toepasbaar
	D02	0,5	0,0-0,5	-		
	D03	0,5	0,0-0,5	-		
	D04	0,5	0,0-0,5	BA0		
	D05	0,5	0,0-0,5	-		
	D06	0,5	0,0-0,5	-		
	D13	2,0	0,0-0,5	-		
	D14	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM29	D07	0,5	0,0-0,5	BA1	-	Altijd toepasbaar
	D08	0,5	0,0-0,5	BA0		
	D09	0,5	0,0-0,5	GR1		
	D10	0,5	0,0-0,5	-		
	D11	0,5	0,0-0,5	-		
	D12	0,5	0,0-0,5	-		
	D15	2,0	0,0-0,5	-		
	D16	2,0	0,0-0,5	BA0		
MM30	D13	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	D14	2,0	0,5-2,0	-		
MM31	D15	2,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	D16	2,0	0,5-2,0	-		
MM32	F21	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd Toepasbaar
	F23	1,0	0,05-0,5	-		
	F24	1,0	0,05-0,5	-		
	F30	1,0	0,05-0,5	-		
	F31	1,0	0,2-0,5	-		
	F32	1,0	0,2-0,5	BA0		
	F33	1,0	0,05-0,5	-		
	F45	1,0	0,2-0,5	-		
MM33	F44	1,0	0,05-0,5	BA6	Cu***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, PAK*	Niet toepasbaar
	F46	1,0	0,2-0,5	GR1, BA6		
	F64	1,0	0,05-0,5	BA0		
Uitsplitsing MM33 op zware metalen						
F44-1	F44	1,0	0,05-0,5	BA6	Zn***. Pb**, Cd*, Cu*	Niet toepasbaar
F46-1	F46	1,0	0,2-0,5	GR1, BA6	Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Co*, Hg*,	Niet toepasbaar
F64-1	F64	1,0	0,05-0,5	BA0	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*	Niet toepasbaar
MM34	PVB20	1,0	0,5-1,0	BA6	Zn***, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	Niet toepasbaar
	F44	1,0	0,5-1,0	-		
	F46	1,0	0,5-1,0	BA6		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
Uitsplitsing MM34 op zware metalen						
PVB20-2	PVB20	1,0	0,5-1,0	BA6	Zn***, Cd*, Cu*, Pb*	Niet toepasbaar
F44-2	F44	1,0	0,5-1,0	-	Zn*	Industrie
F46-2	F46	1,0	0,5-1,0	BA6	Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Hg*	Niet toepasbaar
MM35	PVB13	1,0	0,05-0,5	-	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	PVB20	1,0	0,2-0,5	-		
	PVB21	1,0	0,2-0,5	-		
MM36	PVB13	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVB21	1,0	0,5-1,0	-		
MM37	F21	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	F23	1,0	0,5-1,0	-		
	F24	1,0	0,5-1,0	-		
	F30	1,0	0,5-1,0	-		
	F31	1,0	0,5-1,0	-		
	F32	1,0	0,5-1,0	-		
	F33	1,0	0,5-1,0	-		
	F45	1,0	0,5-1,0	-		
MM38	F47	1,0	0,05-0,5	BA0	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	F48	1,0	0,3-0,5	-		
	F49	1,0	0,3-0,5	-		
	F55	1,0	0,2-0,5	-		
	F65	1,0	0,05-0,5	-		
	F70	1,0	0,3-0,5	-		
MM39	F47	1,0	0,5-1,0	BA0	-	Altijd toepasbaar
	F48	1,0	0,5-1,0	-		
	F49	1,0	0,5-1,0	-		
	F55	1,0	0,5-1,0	-		
	F65	1,0	0,5-1,0	-		
	F70	1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM40	F26	1,0	0,04-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F50	1,0	0,05-0,5	-		
	F51	1,0	0,05-0,5	-		
	F54	1,0	0,05-0,5	-		
	F66	1,0	0,05-0,5	-		
	F69	0,7	0,05-0,5	BA0		
MM41	F28	1,0	0,04-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	F52	1,0	0,05-0,4	-		
	F53	1,0	0,05-0,5	GR1		
	F67	1,0	0,05-0,5	-		
	F68	0,7	0,05-0,5	-		
MM42	F26	1,0	0,5-1,0	-	Minerale olie*	Industrie
	F50	1,0	0,5-1,0	-		
	F51	1,0	0,5-1,0	-		
	F54	1,0	0,5-1,0	-		
	F66	1,0	0,5-1,0	-		
	F69	0,7	0,5-0,7	-		
MM43	F28	1,0	0,5-1,0	-	Cd*, PAK*, minerale olie*	Niet toepasbaar (o.b.v. olie)
	F53	1,0	0,5-1,0	-		
	F67	1,0	0,5-1,0	-		
	F68	0,7	0,5-0,7	-		
MM44	F52	1,0	0,4-0,5	SI1, BA0	Zn***, Cu**, Pb*, minerale olie*	Niet toepasbaar
MM45	E01	0,5	0,0-0,5	GR1	-	Altijd toepasbaar
	E09	0,5	0,0-0,5	-		
	E10	0,5	0,0-0,5	-		
	E11	0,5	0,0-0,5	-		
	E12	0,5	0,0-0,5	-		
MM46	PVB24	1,0	0,04-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVB26	1,0	0,04-0,5	-		
	PVB28	1,0	0,2-0,5	-		
	PVB30	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB32	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB34	1,0	0,05-0,5	BA6		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM47	PVB25	1,0	0,04-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVB27	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB29	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB31	1,0	0,05-0,5	-		
	PVB33	1,0	0,2-0,5	BA6		
	PVB35	1,0	0,05-0,5	LS6		
MM48	PVB24	1,0	0,5-1,0	-	PAK*	Altijd toepasbaar
	PVB26	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB28	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB30	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB32	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB34	1,0	0,5-1,0	-		
MM49	PVB25	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVB27	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB29	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB31	1,0	0,5-1,0	BA0		
	PVB33	1,0	0,5-1,0	-		
	PVB35	1,0	0,5-1,0	-		
MM50	PVA73	3,0	0,12-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA74	3,0	0,11-0,5	-		
	PVA75	3,0	0,11-0,5	-		
	PVA76	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA77	3,0	0,15-0,5	-		
	PVA78	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA79	3,0	0,17-0,5	-		
MM51	PVA73	3,0	0,5-0,7	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA73	3,0	1,0-1,5	-		
	PVA73	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA74	3,0	0,5-2,5	-		
	PVA75	3,0	0,5-0,8	-		
	PVA75	3,0	1,0-2,0	-		
	PVA75	3,0	2,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM52	PVA76	3,0	0,5-0,8	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA76	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA76	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA77	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA77	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA78	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA78	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA79	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA79	3,0	2,5-3,0	-		
MM53	PVA46	3,0	0,1-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA47	3,0	0,1-0,5	-		
	PVA48	3,0	0,15-0,5	-		
MM54	PVA46	3,0	0,5-1,0	-	Hg*	Altijd toepasbaar
	PVA46	3,0	1,5-2,5	-		
	PVA47	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA47	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA48	3,0	0,5-1,0	BA0		
	PVA48	3,0	1,0-1,5	-		
	PVA48	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA48	3,0	2,5-3,0	GR0		
MM55	PVA46	3,0	1,0-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA46	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA47	3,0	1,0-2,0	-		
MM56	PVA49	3,0	0,14-0,5	-	PCB*	Altijd toepasbaar
	PVA50	3,0	0,1-0,5	-		
	PVA51	3,0	0,13-0,5	-		
MM57	PVA49	3,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA50	3,0	0,5-1,3	-		
	PVA50	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA51	3,0	0,5-2,0	-		
	PVA51	3,0	2,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM58	PVA49	3,0	2,0-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA50	3,0	1,3-1,5	-		
	PVA50	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA51	3,0	2,0-2,5	-		
MM59	PVA52	3,0	0,17-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA53	3,0	0,17-0,5	BA0		
	PVA54	3,0	0,17-0,5	-		
MM60	PVA52	3,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA53	3,0	0,5-2,5	-		
	PVA54	3,0	1,0-2,3	-		
MM61	PVA52	3,0	2,0-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA54	3,0	2,5-3,0	-		
MM62	PVA80	3,0	0,11-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA81	3,0	0,16-0,5	-		
	PVA83	3,0	0,11-0,5	BA0		
MM63	PVA84	3,0	0,14-0,5	-	PCB*	Altijd toepasbaar
	PVA85	3,0	0,11-0,5	-		
MM64	PVA80	3,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA80	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA81	3,0	0,5-0,8	-		
	PVA81	3,0	1,5-2,5	-		
	PVA83	3,0	0,5-0,8	-		
	PVA83	3,0	1,0-1,5	-		
	PVA83	3,0	2,5-3,0	-		
MM65	PVA84	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA85	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA85	3,0	2,5-3,0	-		
MM66	PVA39	3,0	0,13-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA40	3,0	0,12-0,5	-		
	PVA41	3,0	0,14-0,5	-		
	PVA42	3,0	0,13-0,5	-		
MM67	PVA43	3,0	0,15-0,5	-	Cd*, Co*	Altijd toepasbaar
	PVA44	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA45	3,0	0,18-0,5	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM68	PVA39	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA39	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA39	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA40	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA40	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA41	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA41	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA42	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA42	3,0	2,0-2,5	-		
MM69	PVA43	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA43	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA43	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA44	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA44	3,0	1,5-2,5	-		
	PVA45	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA45	3,0	2,0-3,0	-		
MM70	PVA59	3,0	0,15-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA60	3,0	0,14-0,5	-		
	PVA61	3,0	0,13-0,5	-		
MM71	PVA59	3,0	0,5-2,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA60	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA60	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA60	3,0	2,5-2,8	-		
	PVA61	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA61	3,0	2,0-3,0	-		
MM72	PVA59	3,0	2,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA60	3,0	2,8-3,0	-		
MM73	PVA62	3,0	0,16-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA63	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA64	3,0	0,16-0,5	-		
	PVA65	3,0	0,13-0,5	-		
MM74	PVA62	3,0	0,5-1,5	-	Minerale olie*, PAK*	Industrie
	PVA62	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA63	3,0	0,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM75	PVA64	3,0	0,5-3,0	-	Pb*, Zn*	Industrie
	PVA65	3,0	0,5-1,0	BA0		
	PVA65	3,0	1,0-2,7	-		
MM76	PVA11	3,0	0,17-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA12	3,0	0,17-0,5	-		
	PVA13	3,0	0,14-0,5	-		
	PVA14	3,0	0,14-0,5	BE6		
MM77	PVA11	3,0	0,5-3,0	-	PCB*	industrie
	PVA12	3,0	0,5-2,3	-		
	PVA12	3,0	2,8-3,0	-		
MM78	PVA13	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA14	3,0	0,5-1,8	-		
	PVA14	3,0	1,8-2,3	-		
	PVA14	3,0	2,8-3,0	-		
MM79	PVA15	3,0	0,17-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA16	3,0	0,11-0,5	-		
	PVA17	3,0	0,12-0,5	-		
	PVA18	3,0	0,16-0,5	-		
	PVA19	3,0	0,13-0,5	-		
MM80	PVA15	3,0	0,5-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA15	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA16	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA16	3,0	1,5-2,5	-		
	PVA17	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA17	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA17	3,0	2,5-3,0	-		
MM81	PVA18	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA19	3,0	0,5-0,8	-		
	PVA19	3,0	1,0-3,0	-		
MM82	PVA27	3,0	0,13-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA28	3,0	0,14-0,5	-		
	PVA29	3,0	0,15-0,5	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM83	PVA30	3,0	0,15-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA31	3,0	0,17-0,5	-		
	PVA32	3,0	0,15-0,5	-		
MM84	PVA27	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA27	3,0	1,8-2,0	-		
	PVA27	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA28	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA28	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA29	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA29	3,0	1,8-2,3	-		
	PVA29	3,0	2,8-3,0	-		
MM85	PVA30	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA30	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA30	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA31	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA31	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA32	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA32	3,0	1,5-2,5	-		
MM86	PVA55	3,0	0,3-0,5	BA3	PCB*	Altijd toepasbaar
MM87	PVA56	3,0	0,18-0,68	-	Minerale olie*	Industrie
	PVA57	3,0	0,18-0,68	-		
MM88	PVA55	3,0	0,5-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA56	3,0	0,68-2,0	-		
	PVA57	3,0	0,68-1,0	BA2		
	PVA57	3,0	1,0-1,5	BA1		
	PVA57	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA58	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA58	3,0	2,5-3,0	-		
MM89	PVA55	3,0	2,0-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA56	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA57	3,0	2,2-2,5	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM90	PVA66	3,0	0,19-0,5	-	Co*	Altijd toepasbaar
	PVA67	3,0	0,12-0,5	-		
	PVA68	3,0	0,16-0,5	-		
	PVA69	3,0	0,15-0,5	-		
MM91	PVA66	3,0	0,5-1,2	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA67	3,0	0,5-3,0	-		
MM92	PVA68	3,0	0,5-3,0	-	PCB*	Altijd toepasbaar
	PVA69	3,0	0,5-3,0	-		
MM93	PVA70	3,0	0,14-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA71	3,0	0,12-0,5	-		
	PVA72	3,0	0,14-0,5	-		
MM94	PVA70	3,0	0,5-2,5	-	Minerale olie*	Industrie
	PVA71	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA71	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA72	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA72	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA72	3,0	2,5-3,0	-		
MM95	PVA20	3,0	0,1-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA21	3,0	0,11-0,5	-		
	PVA22	3,0	0,11-0,5	-		
	PVA23	3,0	0,15-0,5	-		
MM96	PVA24	3,0	0,11-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA25	3,0	0,15-0,5	-		
	PVA26	3,0	0,12-0,5	-		
MM97	PVA20	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA21	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA21	3,0	1,7-3,0	-		
MM98	PVA22	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA23	3,0	0,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM99	PVA24	3,0	0,5-1,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA24	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA25	3,0	0,5-1,2	-		
	PVA25	3,0	1,7-2,0	-		
	PVA25	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA26	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA26	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA26	3,0	2,5-3,0	-		
MM100	PVA01	3,0	0,11-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA02	3,0	0,12-0,5	-		
MM101	PVA01	3,0	0,5-1,2	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA01	3,0	1,7-2,0	-		
	PVA01	3,0	2,5-2,8	-		
	PVA02	3,0	0,5-1,2	-		
	PVA02	3,0	1,7-2,2	-		
	PVA02	3,0	2,7-3,0	-		
MM102	PVA03	3,0	0,05-0,2	ST5	Minerale olie*, PAK*	Industrie
	PVA04	3,0	0,05-0,2	ST5		
	PVA05	3,0	0,06-0,3	ST5		
MM103	PVA03	3,0	0,2-0,5	-	Cd*, Pb*	Altijd toepasbaar
	PVA04	3,0	0,2-0,5	-		
	PVA05	3,0	0,3-0,5	-		
MM104	PVA06	3,0	0,14-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA07	3,0	0,14-0,5	-		
MM105	PVA03	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA03	3,0	1,3-1,7	-		
	PVA03	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA04	3,0	0,5-2,5	-		
	PVA04	3,0	2,5-3,0			
	PVA05	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA05	3,0	1,4-1,8	-		
	PVA05	3,0	2,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM106	PVA06	3,0	0,5-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA07	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA07	3,0	1,5-3,0	-		
MM107	PVA08	3,0	0,08-0,3	BE6	Pb*, Zn*, PAK*, minerale olie*	Industrie
	PVA08	3,0	0,3-0,5	BA6		
	PVA09	3,0	0,08-0,3	BA8, BE8, AS6, GR2		
	PVA09	3,0	0,3-0,5	BA6, BE6, GR1		
MM108	PVA10	3,0	0,1-0,3	BA8, BE8, GR2	Cu*, Pb*, Zn*, PAK*	Industrie
	PVA10	3,0	0,3-0,5	BA6, BE6, GR1		
MM109	PVA08	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA08	3,0	1,3-1,7	-		
	PVA08	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA09	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA09	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA10	3,0	0,7-1,7	-		
	PVA10	3,0	2,5-3,0	-		
MM110	PVA33	3,0	0,17-0,5	BA0	-	Altijd toepasbaar
	PVA34	3,0	0,15-0,5	BA0, AA0		
MM111	PVA35	3,0	0,15-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA36	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA37	3,0	0,15-0,5	-		
	PVA38	3,0	0,12-0,5	-		
MM112	PVA33	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA33	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA33	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA34	3,0	0,5-1,5	-		
	PVA34	3,0	2,0-3,0	-		
	PVA35	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA35	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA35	3,0	2,5-3,0	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM113	PVA36	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA36	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA36	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA37	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA37	3,0	1,2-1,5	-		
	PVA37	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA38	3,0	0,5-0,8	-		
	PVA38	3,0	1,3-1,5	-		
	PVA38	3,0	2,0-2,5	-		
MM114	PVA86	3,0	0,12-0,25	ST5, AS6	Pb* minerale olie*, PAK*	Niet toepasbaar (o.b.v. olie)
	PVA87	3,0	0,1-0,25	ST5, AS6		
	PVA88	3,0	0,13-0,25	ST5		
MM115	PVA86	3,0	0,25-0,5	AS6	Minerale olie*, PAK*	Niet toepasbaar (o.b.v. olie)
	PVA89	3,0	0,13-0,25	AS0		
	PVA89	3,0	0,25-0,5	AS6		
	PVA90	3,0	0,18-0,5	ST1, AS6		
	PVA92	3,0	0,1-0,25	ST3, AS8		
MM116	PVA94	3,0	0,13-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA95	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA96	3,0	0,13-0,5	-		
	PVA97	3,0	0,16-0,5	-		
MM117	PVA87	3,0	0,25-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA88	3,0	0,25-0,5	-		
	PVA92	3,0	0,25-0,5	-		
	PVA93	3,0	0,19-0,5	-		
MM118	PVA86	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA86	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA86	3,0	2,5-2,8	-		
	PVA87	3,0	0,5-0,9	-		
	PVA87	3,0	1,2-1,7	-		
	PVA87	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA88	3,0	1,0-1,5	-		
	PVA89	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA89	3,0	1,5-2,5	-		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM119	PVA88	3,0	1,7-3,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA89	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA92	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA93	3,0	2,8-3,0	-		
MM120	PVA90	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA90	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA90	3,0	2,5-3,0	-		
	PVA92	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA92	3,0	1,5-2,5	-		
	PVA93	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA93	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA94	3,0	1,0-1,2	-		
	PVA94	3,0	2,0-2,5	-		
MM121	PVA95	3,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	PVA95	3,0	1,2-1,5	-		
	PVA95	3,0	2,0-2,5	-		
	PVA96	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA96	3,0	1,5-3,0	-		
	PVA97	3,0	0,5-1,0	-		
	PVA97	3,0	1,5-2,0	-		
	PVA97	3,0	2,5-3,0	-		
Nader bodemonderzoek						
MM122	101	1,0	0,0-0,5	GR0	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
	102	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, GR0		
	103	1,0	0,0-0,5	GR0		
	104	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, GR0		
MM123	106	1,0	0,0-0,5	KO0, BA0, GR0	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*	Niet toepasbaar
	110	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
	111	1,0	0,05-0,5	KO0, BA1, GR1		
	115	1,0	0,05-0,5	KO0, BA0, GR0		
	117	1,0	0,05-0,5	GR0		
	135	1,0	0,05-0,5	KO0, GR8		

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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM124	105	1,0	0,5-1,0	BA0, GR0	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*	Niet toepasbaar
	107	1,0	0,5-0,7	KO2, GR0		
	110	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0		
	116	1,0	0,5-1,0	KO0, GR0		
MM125	115	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR1	Zn***, Pb**, Cd*, Cu*, Hg*	Niet toepasbaar
	117	1,0	0,5-1,0	GR0		
MM126	133	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0	Zn***, Pb**, Cd*, Cu*	Niet toepasbaar
	142	1,0	0,5-1,0	BA0, GR0		
MM127	108	1,0	0,5-1,0	KO0, BA1	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
	109	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0		
	135	1,0	0,5-1,0	-		
MM128	105	1,0	0,0-0,5	BA0, GR0	Zn***, Cu**, Cd*, Pb*	Niet toepasbaar
	107	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
	133	1,0	0,0-0,5	KO0, GR0		
	134	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
MM129	118	1,0	0,05-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	119	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
	120	1,0	0,05-0,5	KO0, GR8		
	121	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
MM130	118	1,0	0,5-1,0	GR0	-	Altijd toepasbaar
	119	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0		
	120	1,0	0,5-1,0	GR8		
	121	1,0	0,5-1,0	BA8, GR0		
MM131	123	1,0	0,05-0,5	GR0	-	Altijd toepasbaar
	124	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0		
	125	1,0	0,05-0,5	KO0, GR0		
	126	1,0	0,05-0,5	KO0, BA8		
MM132	127	1,0	0,05-0,5	GR0	-	Altijd toepasbaar
	128	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0		
	129	1,0	0,05-0,5	KO0, BA0, GR0		
	130	1,0	0,05-0,5	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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)
MM133	123	1,0	0,5-1,0	KO0, GR0	-	Altijd toepasbaar
	124	1,0	0,5-1,0	-		
	125	1,0	0,5-1,0	KO0, BA0, GR0		
	126	1,0	0,5-1,0	-		
MM134	127	1,0	0,5-1,0	-	-	Altijd toepasbaar
	128	1,0	0,5-1,0	-		
	129	1,0	0,5-1,0	GR0		
	130	1,0	0,5-1,0	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 = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, LS = leisteen, GR = grind, BA = baksteen, AA = aardewerk DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

- 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;

5.5 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 4d. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5c. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 10 samengevat.

Tabel 10: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse-nummer	Filtertraject (m-mv)	Toetsing WBB
22	3,4 – 4,4	-
23	3,2 – 4,2	Vinylchloride*
24	3,3 – 4,3	-
25	3,2 – 4,2	Ba*, Ni*
26	4,0 – 5,0	-
27	4,0 – 5,0	Ni*

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

5.5 Bespreking analyseresultaten

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat bij de uit te voeren werkzaamheden ter plaatse van het oostelijk deel van Johanna Polanenstraat (boringen 117 en F46), het noordelijk deel van de Margrietlaan (boringen 111, 115, 116 en F44), de Jan de Oudestraat (boringen F64, PVB20, 107 en 110), de ten noorden gelegen groenstrook (boringen C6 t/m C8, C12, 105 en 133) en de Irenelaan ter hoogte van het plantsoen (boringen 106, 134 en 135) rekening dient te worden gehouden met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (> I-waarde) in de boven- en/of ondergrond (tot 1,0 m-mv).

Ook bij de Nassaulaan zijn ter plaatse van boring F52 en 142 sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond in de boven- en/of ondergrond (tot 1,0 m-mv). Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit (hergebruik) blijkt dat de boven en/of ondergrond ter plaatse van deze gebieden niet voor hergebruik in aanmerking komt.

Ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie zijn in zowel de boven- als de ondergrond overwegend geen maar plaatselijk ook licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PCB, PAK en/of minerale olie aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit (hergebruik) voldoet zowel de boven- als ondergrond overwegend aan de klasse altijd toepasbaar en plaatselijk wonen of industrie. Daarnaast is een licht verhoogd oliegehalte aanwezig, waardoor de vrijkomende grond / funderingsmateriaal niet voldoet aan de eisen voor hergebruik.

In het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen of enkel licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en/of vinylchloride aangetoond.

5.6 Bepaling verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse volgens CROW 400

Op basis van de resultaten zoals beschreven in par. 5.5 is de verontreinigingssituatie met zware metalen in kaart gebracht binnen de onderzoekslocatie. Bij het bepalen van de contouren is gebruik gemaakt van de XRF meetgegevens en/of de analysegegevens. De interventiewaarde contouren zijn met roze lijnen (4 deellocaties) weergegeven op tekening in bijlage 2. Het oppervlak waarbinnen sprake is van sterk verhoogde gehalten met zware metalen wordt geraamd op ca. 2.130 m^3. Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987).

Op basis van de hoogst gemeten waarden van de stoffen uit het NEN pakket binnen de onderzoekslocatie heeft een bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse plaatsgevonden (zie bijlage 4c). Geadviseerd wordt derhalve alle werkzaamheden in de klasse rood niet vluchtig (op basis van lood) uit te voeren. Voor uitvoering van de werkzaamheden dient de definitieve veiligheidsklasse en bijbehorende maatregelen te worden vastgesteld in overleg met een veiligheidskundige (HVK-er).

6 INDICATIEF PFAS ONDERZOEK

6.1 Uitvoering veldwerk

Ten behoeve van het indicatief PFAS onderzoek zijn door MAH BV monsters van de bodemlaag tot maximaal 3,0 m-mv genomen. De boorprofielen van deze boringen zijn opgenomen in bijlage 3. Een tekening met de boorpunten is opgenomen in bijlage 2.

6.2 Laboratoriumonderzoek en toetsingskader

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Eurofins de Barneveld (Sterlab geaccrediteerd). De uitgevoerde analyses (PFAS) zijn opgenomen in tabel 12. De gehalten PFAS zijn getoetst aan de normen voor landbodem zoals vermeld in de geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS van 29 november 2019. In tabel 11 zijn de toepassings- / toetsingsnormen weergegeven.

Tabel 11 : 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 11 : 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.

6.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de PFAS monsters zijn getoetst aan de normen zoals genoemd in het geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader PFAS (THK) voor landbodem. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5d. De resultaten zijn in tabel 12 samengevat.

Tabel 12: analyseresultaten PFAS

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Indicatieve toetsing PFAS THK
MM01P	C01 (0,0-0,5), C02 (0,0-0,5) C03 (0,0-0,5), C04 (0,0-0,5), C09 (0,0-0,5)	Som PFOA = 0,5 Som PFOS = 0,7 Overige PFAS < 0,8
MM02P	C06 (0,0-0,5), C08 (0,0-0,5) C12 (0,0-0,5)	Som PFOA = 0,6 Som PFOS = 0,5 Overige PFAS < 0,8
MM03P	D01 (0,0-0,5), D05 (0,0-0,5) D08 (0,0-0,5), D12 (0,0-0,5) , D13 (0,0-0,5)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,6 Overige PFAS < 0,8
MM04P	F46 (0,05-0,5), F64 (0,05-0,5), 110 (0,05-0,5), 115 (0,05-0,5), 135 (0,05-0,5)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,8
MM05P	F02 (0,05-0,5), F05 (0,05-0,5) F07 (0,05-0,5), PVB04 (0,05-0,5), PVB14 (0,05-0,5), 011 (0,05-0,5), 092 (0,05-0,5), 125 (0,05-0,5), 128 (0,05-0,5)	Som PFOA = 0,4 Som PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,8
MM06P	F17 (0,05-0,5), F20 (0,05-0,5) F30 (0,05-0,5), F031 (0,05-0,5), B013 (0,05-0,5), 081 (0,05-0,5), 082 (0,05-0,5), 087 (0,05-0,5)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 1,3 Overige PFAS < 0,8
MM07P	F028 (0,05-0,5), F032 (0,05-0,5) F038 (0,05-0,5), F041 (0,05-0,5), F047 (0,05-0,5), F051 (0,05-0,5), F057 (0,05-0,5), F060 (0,05-0,5), 026 (0,05-0,5)	Som PFOA = 0,4 Som PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,8
MM08P	F062 (0,05-0,5), F067 (0,05-0,5) F069 (0,05-0,5), 037 (0,05-0,5), 044 (0,05-0,5), 047 (0,05-0,5), 053 (0,05-0,5), 137 (0,05-0,5)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,2 Overige PFAS < 0,8
MM09P	PVA01 (0,11-0,5), PVA10 (0,3-0,5) PVA12 (0,17-0,5), PVA18 (0,16-0,5), PVA22 (0,11-0,5), PVA30 (0,15-0,5), PVA33 (0,17-0,5)	Som PFOA = 0,2 Som PFOS = 0,2 Overige PFAS < 0,8
MM10P	PVA01 (0,5-1,0), PVA10 (0,7-1,2) PVA12 (0,5-1,0), PVA18 (0,5-1,0), PVA22 (0,5-1,0), PVA30 (0,5-1,0), PVA33 (0,5-1,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM11P	PVA01 (1,2-1,7), PVA10 (1,2-1,7) PVA12 (1,0-1,5), PVA18 (1,0-1,5), PVA22 (1,0-1,5), PVA30 (1,0-1,5), PVA33 (1,0-1,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,2 Overige PFAS < 0,8
MM12P	PVA01 (1,7-2,0), PVA10 (1,7-2,1) PVA12 (1,5-2,0), PVA18 (1,5-2,0), PVA22 (1,5-2,0), PVA30 (1,5-2,0), PVA33 (1,5-2,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM13P	PVA01 (2,0-2,5), PVA10 (2,1-2,6) PVA12 (2,0-2,3), PVA18 (2,0-2,5), PVA22 (2,0-2,5), PVA30 (2,0-2,5), PVA33 (2,2-2,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8

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

Tabel 12: analyseresultaten PFAS

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Indicatieve toetsing PFAS THK
MM14P	PVA01 (2,5-2,8), PVA10 (2,6-3,0) PVA12 (2,3-2,8), PVA18 (2,5-3,0), PVA22 (2,5-3,0), PVA30 (2,5-3,0), PVA33 (2,5-3,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM15P	PVA37 (0,15-0,5), PVA41 (0,14-0,5) PVA47 (0,1-0,5), PVA50 (0,1-0,5), PVA52 (0,17-0,5), PVA75 (0,11-0,5), PVA82 (0,13-0,3), PVA82 (0,3-0,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM16P	PVA37 (0,5-1,0), PVA41 (0,5-1,0) PVA47 (0,5-1,0), PVA50 (0,5-1,0), PVA52 (0,5-1,0), PVA75 (0,5-0,8), PVA82 (0,5-1,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM17P	PVA37 (1,2-1,5), PVA41 (1,0-1,5) PVA47 (1,0-1,5), PVA50 (1,0-1,3), PVA52 (1,0-1,5), PVA75 (1,0-1,5), PVA82 (1,0-1,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM18P	PVA37 (1,5-2,0), PVA41 (1,5-2,0) PVA47 (1,5-2,0), PVA50 (1,5-2,0), PVA52 (1,5-2,0), PVA75 (1,5-2,0), PVA82 (1,5-2,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM19P	PVA37 (2,0-2,5), PVA41 (2,0-2,5) PVA47 (2,0-2,5), PVA50 (2,0-2,5), PVA52 (2,0-2,5), PVA75 (2,0-2,5), PVA82 (2,0-2,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM20P	PVA37 (2,5-3,0), PVA41 (2,5-3,0) PVA47 (2,5-3,0), PVA50 (2,5-3,0), PVA52 (2,5-3,0), PVA75 (2,5-3,0), PVA82 (2,5-3,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM21P	PVA45 (0,18-0,5), PVA58 (0,15-0,5) PVA64 (0,16-0,5), PVA67 (0,12-0,5), PVA70 (0,14-0,5), PVA79 (0,17-0,5), PVA90 (0,18-0,5), PVA94 (0,13-0,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM22P	PVA45 (0,5-1,0), PVA58 (0,5-1,0) PVA64 (0,5-1,0), PVA67 (0,5-1,0), PVA70 (0,5-1,0), PVA79 (0,5-1,0), PVA90 (0,5-1,0), PVA94 (0,5-1,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM23P	PVA45 (1,0-1,5), PVA58 (1,0-1,5) PVA64 (1,0-1,5), PVA67 (1,0-1,5), PVA70 (1,0-1,5), PVA79 (1,2-1,5), PVA90 (1,0-1,5), PVA94 (1,2-1,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM24P	PVA45 (1,5-2,0), PVA58 (1,5-2,0) PVA64 (1,5-2,0), PVA67 (1,5-2,0), PVA70 (1,5-2,0), PVA79 (1,5-2,0), PVA90 (1,5-2,0), PVA94 (1,5-2,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM25P	PVA45 (2,0-2,5), PVA58 (2,0-2,5) PVA64 (2,0-2,5), PVA67 (2,0-2,5), PVA70 (2,0-2,5), PVA79 (2,0-2,5), PVA90 (2,0-2,5), PVA94 (2,0-2,5)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8
MM26P	PVA45 (2,5-3,0), PVA58 (2,5-3,0) PVA64 (2,5-3,0), PVA67 (2,5-3,0), PVA70 (2,5-3,0), PVA79 (2,5-3,0), PVA90 (2,5-3,0), PVA94 (2,5-3,0)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,8

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

6.4 Bespreking resultaten

De resultaten van de PFAS analyses zijn getoetst aan het geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader PFAS. Binnen het plangebied zijn in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en plaatselijk ook in de ondergrond verhoogde gehalten PFAS aangetoond. De aangetoonde gehalten aan PFAS voldoen voor toepassing in of op landbodem, de met uitzondering van mengmonster MM06P, aan de normen voor de klasse landbouw / natuur. De bovengrond ter plaatse van MM06P (boringen in trottoirs) voldoet voor toepassing in of op landbodem aan de normen voor de klasse wonen / industrie.

7 INFILTRATIE ONDERZOEK

7.1 Uitvoering veldwerk

Ten behoeve van het bepalen van de k-waarden in het gebied zijn op 3 maart 2019 door Agel-Adviseurs 10 boringen variërend van 1,85 tot 2,7 m-mv geplaatst. De boorprofielen van deze boringen zijn opgenomen in bijlage 3. Op de situatieschets welke is opgenomen in bijlage 2 zijn de infiltratiepunten (IF01 t/m IF10) weergegeven.

Ter plaatse van 10 boringen is middels in-situ testen de doorlaatfactor (k-waarde) van de bodemlagen boven het grondwater (onverzadigde zone) bepaald met het K-Sat meetinstrument tot op een diepte van max. 2,2 m-mv. Er zijn tevens monsters genomen voor het uitvoeren van een SCG zeefanalyse.

7.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters voor de SCG zeefanalyse 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 4e en 5e. In onderstaande tabel 13 is een overzicht gegeven van de berekende waarden.

Tabel 13: 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
B03 (IF01)	2,5	2,0	0,29	MMzk (2,0-2,5)	0,58
B04 (IF02)	2,5	2,0	1,17	MMzk (2,0-2,5)	0,58
B05 (IF03)	2,5	2,0	0,44	MMzk (2,0-2,5)	0,58
B06 (IF09)	2,7	2,2	0,44	MMzk (2,2-2,7)	0,58
B07 (IF05)	2,0	1,5	0,65	MMzk (1,5-2,0)	0,58
B08 (IF06)	1,85	1,35	0,15	MMzk (1,35-1,85)	0,58
B09 (IF10)	1,8	1,3	0,26	MMzk (1,3-1,8)	0,58
B10 (IF07)	1,9	1,4	0,11	MMzk (1,4-1,9)	0,58
B11 (IF08)	1,95	1,45	0,18	MMzk (1,45-1,95)	0,58
B12 (IF04)	1,95	1,45	5,82	MMzk (1,45-1,95)	0,58

7.4 Bespreking resultaten

Uit de metingen en ook de berekening op basis van de SCG zeefanalyse blijkt dat, met uitzondering van boring 12, de bodem op een diepte variërend van ca. 1,3-2,2 m-mv een lage doorlatendheid heeft (lage k-waarden). Deze lage k-waarden variëren van 0,11 m/d tot 1,17 m/d. Ter plaatse van boring 12 (IF04) is op basis van de uitgevoerde in-situ meting een afwijkende waarde van 5,82 m/d vastgesteld.

8 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

8.1 Algemeen

Volgens de onderzoeksopzet zijn in de rijbanen, voetpaden en P-vakken proefgaten van minimaal 30x30 cm tot onderzijde verhardingslaag binnen het onderzoeksgebied gemaakt.

8.2 Veldonderzoek

Het veldwerk is gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd bij voldoende licht, geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter.

8.3 Visuele inspectie maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

8.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming

Per proefgat van minimaal 0,3x0,3x0,5 m-mv is het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen en uitgeharkt en/of gezeefd over een zeef van 20 mm. In de grove fractie (> 20 mm) van de actuele contactzone zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Van elk proefgat is een boorbeschrijving gemaakt. Deze boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 7 zijn foto's van een groot deel van de proefgaten en de vrijgekomen materialen opgenomen. Een deel van de foto's is bij het uitlezen van de data verloren gegaan.

8.5 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters van de fijne fractie zijn ter analyse aangeboden bij het milieulaboratorium Eurofins te Barneveld. In het veld zijn in totaal 37 mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) samengesteld welke conform de NEN 5898 (grond of puin) kwantitatief zijn onderzocht op het voorkomen van asbest.

8.6 Resultaten asbestonderzoek

Een samenvatting van de analyses (fijne fractie) is weergegeven in tabel 14. De laboratoriumcertificaten zijn in bijlage 5f opgenomen.

Tabel 14: Overzicht analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Monster-nummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten	Niet hecht-gebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
ASB01	0,05-0,5	PVB08, PVB09, PVB10	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,5
ASB02	0,05-0,5	PVB03, PVB04, PVB05, PVB06, PVB07	N.v.t.	< 0,4	0,0	0,3
ASB03	0,05-0,5	PVB01, PVB02	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,2
ASB04	0,05-0,5	PVB11, PVB12	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,4
ASB05	0,05-0,5	PVB14, PVB15, PVB16, PVB17, PVB19	N.v.t.	< 0,3	0,0	0,2
ASB06	0,0-0,5	PVF08, PVF10, PVF13, PVF14	N.v.t.	< 0,1	0,0	0,0
ASB07	0,0-0,5	PVF19, PVF22, PVF34	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,4
ASB08	0,0-0,5	PVF12, PVF25, PVF27, PVF29	N.v.t.	< 0,3	0,0	0,2
ASB10	0,05-0,5	PVB22, PVB23	N.v.t.	2,8	2,2	3,3
ASB11	0,05-0,5	PVB20	N.v.t.	< 0,3	0,0	0,3
ASB12	0,05-0,5	PVB21	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,1
ASB13	0,05-0,5	PVB13	N.v.t.	< 2,9	0,0	2,9
ASB14	0,04-0,5	PVB24, PVB25, PVB26, PVB27, PVB28	N.v.t.	< 0,8	0,0	0,7
ASB15	0,05-0,5	PVB30, PVB31, PVB33, PVB34, PVB35	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,2
ASB16	0,11-0,5	PVA73, PVA75, PVA77, PVA78, PVA79	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,1
ASB17	0,11-0,5	PVA80, PVA81, PVA83, PVA84, PVA85	N.v.t.	< 0,1	0,0	0,1
ASB18	0,1-0,5	PVA49, PVA50, PVA51	N.v.t.	< 0,3	0,0	0,2
ASB019	0,1-0,5	PVA46, PVA47, PVA48	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,2
ASB20	0,17-0,5	PVA52, PVA53, PVA54, PVA78, PVA79	N.v.t.	0,1	0,1	0,1
ASB21	0,13-0,5	PVA39, PVA41, PVA42, PVA44, PVA45	N.v.t.	< 0,2	0,0	0,1
ASB22	0,13-0,5	PVA59, PVA60, PVA61	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,5
ASB23	0,13-0,5	PVA62, PVA63, PVA64, PVA65	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,4
ASB24	0,0-0,5	PVA55, PVA56, PVA57, PVA58	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,5
ASB25	0,12-0,5	PVA70, PVA71, PVA72	N.v.t.	< 0,8	0,0	0,7
ASB26	0,0-0,5	PVA66, PVA67, PVA68, PVA69	N.v.t.	< 0,9	0,0	0,8
ASB27	0,13-0,5	PVA27, PVA28, PVA29, PVA30, PVA32	N.v.t.	< 0,4	0,0	0,4
ASB28	0,14-0,5	PVA11, PVA12, PVA13, PVA14	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,4

Vervolg tabel 14: Overzicht analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Monster-nummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten	Niet hecht-gebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
ASB29	0,11-0,5	PVA15, PVA16, PVA17, PVA18, PVA19	N.v.t.	< 0,4	0,0	0,3
ASB30	0,10-0,5	PVA20, PVA21, PVA22, PVA23	N.v.t.	< 0,9	0,0	0,8
ASB31	0,12-0,5	PVA24, PVA25, PVA26	N.v.t.	< 0,9	0,0	0,9
ASB32	0,05-0,5	PVA03, PVA04, PVA05, PVA06, PVA07	N.v.t.	< 1,0	0,0	1,0
ASB33	0,08-0,5	PVA08, PVA09, PVA10	N.v.t.	0,5	0,3	0,6
ASB34	0,11-0,5	PVA01, PVA02	N.v.t.	< 0,4	0,0	0,3
ASB35	0,12-0,5	PVA33, PVA34, PVA36, PVA37, PVA38	N.v.t.	< 0,3	0,0	0,3
ASB36	0,1-0,5	PVA86, PVA87, PVA88, PVA89, PVA90	N.v.t.	< 0,7	0,0	0,7
ASB37	0,1-0,5	PVA92, PVA93, PVA94, PVA96, PVA97	N.v.t.	< 0,4	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 dienen daarom normaal gesproken bij elkaar te worden opgeteld. Omdat in de grove fractie geen asbest is waargenomen, bepaalt in alle mengmonsters alleen het gehalte in de fijne fractie de asbestconcentratie.

8.7 Bespreking analyseresultaten

Uit de asbestanalyses van de fijne fractie blijkt dat in geen van de mengmonsters sprake is van een overschrijding van de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De norm voor nader onderzoek (50 mg/kg.ds) wordt eveneens niet overschreden.

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Plangroep Heggen is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van een deel van het openbare gebied van de wijk Moesel te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- verkennend bodemonderzoek (volgens NEN 5740).
- indicatief PFAS onderzoek.
- Infiltratie onderzoek.
- verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5897 / NEN 5707.

- 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 herinrichtings-werkzaamheden. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald en vindt infiltratieonderzoek plaats.

- <u>Asfaltonderzoek</u>
  Uit de PAK-marker beoordeling en/of de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de Poldermanstraat, de Victor de Stuerstraat, de Willem de Zwijgerstraat, de Anna van Saksenstraat, de Louise de Colignystraat, de Beatrixlaan, de Irenelaan, de Jan de Oudestraat, de Johanna van Polanenstraat, de Ernst Casemirstraat, de Henricus Wouterstraat en de Nassaulaan de asfaltlagen die een (dubbele) oppervlaktebehandeling hebben gehad of uit gepenetreerde stenen bestaan grotendeels teerhoudend zijn. Verder blijkt uit analyseresultaten dat ter plaatse van de Beatrixlaan en de Ernst Casemirstraat andere delen van de asfaltkernen ook als teerhoudend te beschouwen zijn.

- <u>Verkennend bodemonderzoek</u>
  Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat bij de uit te voeren werkzaamheden ter plaatse van het oostelijk deel van Johanna Polanenstraat (boringen 117 en F46), het noordelijk deel van de Margrietlaan (boringen 111, 115, 116 en F44), de Jan de Oudestraat (boringen F64, PVB20, 107 en 110), de ten noorden gelegen groenstrook (boringen C6 t/m C8, C12, 105 en 133) en de Irenelaan ter hoogte van het plantsoen (boringen 106, 134 en 135) rekening dient te worden gehouden met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (> I-waarde) in de boven- en/of ondergrond (tot 1,0 m-mv).

  Ook bij de Nassaulaan zijn ter plaatse van boring F52 en 142 sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond in de boven- en/of ondergrond (tot 1,0 m-mv). Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit (hergebruik) blijkt dat de boven en/of ondergrond ter plaatse van deze gebieden niet voor hergebruik in aanmerking komt.

  Ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie zijn in zowel de boven- als de ondergrond overwegend geen maar plaatselijk ook licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PCB, PAK en/of minerale olie aangetoond. Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit (hergebruik) voldoet zowel de boven- als ondergrond overwegend aan de klasse altijd toepasbaar en plaatselijk wonen of industrie. Daarnaast is een licht verhoogd oliegehalte aanwezig, waardoor de vrijkomende grond / funderingsmateriaal niet voldoet aan de eisen voor hergebruik.

In het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen of enkel licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en/of vinylchloride aangetoond.

- Voorlopige veiligheidsklassen volgens CROW 400
  Op basis van de hoogst gemeten waarden van de stoffen uit het NEN pakket binnen de onderzoekslocatie heeft een bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse plaatsgevonden. Geadviseerd wordt derhalve alle werkzaamheden in de klasse rood niet vluchtig (op basis van lood) uit te voeren. Voor uitvoering van de werkzaamheden dient de definitieve veiligheidsklasse en bijbehorende maatregelen te worden vastgesteld in overleg met een veiligheidskundige (HVK-er).

- Indicatief PFAS onderzoek
  De resultaten van de PFAS analyses zijn getoetst aan het geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader PFAS. Binnen het plangebied zijn in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en plaatselijk ook in de ondergrond verhoogde gehalten PFAS aangetoond. De aangetoonde gehalten aan PFAS voldoen voor toepassing in of op landbodem, met uitzondering van mengmonster MM06P, aan de normen voor de klasse landbouw / natuur. De bovengrond ter plaatse van MM06P (boringen in trottoirs) voldoet voor toepassing in of op landbodem aan de normen voor de klasse wonen / industrie.

- Infiltratie onderzoek
  Uit de metingen en ook de berekening op basis van de SCG zeefanalyse blijkt dat, met uitzondering van boring 12, de bodem op een diepte variërend van ca. 1,3-2,2 m-mv een lage doorlatendheid heeft (lage k-waarden). Deze lage k-waarden variëren van 0,11 m/d tot 1,17 m/d. Ter plaatse van boring 12 (IF04) is op basis van de uitgevoerde in-situ meting een afwijkende waarde van 5,82 m/d vastgesteld.

- Verkennend asbestonderzoek
  In de grove fractie (> 20 mm) van de actuele contactzone zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit de asbestanalyses van de fijne fractie blijkt dat in geen van de mengmonsters sprake is van een overschrijding van de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De norm voor nader onderzoek (50 mg/kg.ds) wordt eveneens niet overschreden.

Geconcludeerd kan worden dat binnen het onderzoeksgebied sprake is van een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging (> 25 m^3 sterk verontreinigde grond) met zware metalen.

Bij graafwerkzaamheden binnen de interventiewaarde contouren is sprake van saneringshandelingen waarbij volgens de CROW 400 sprake is van de voorlopige veiligheidsklasse oranje niet vluchtig (op basis van lood). Voor aanvang van (eventuele) graafwerkzaamheden binnen / direct grenzend de interventiewaarde contouren dient een BUS melding te worden opgesteld. Na goedkeuring van de 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

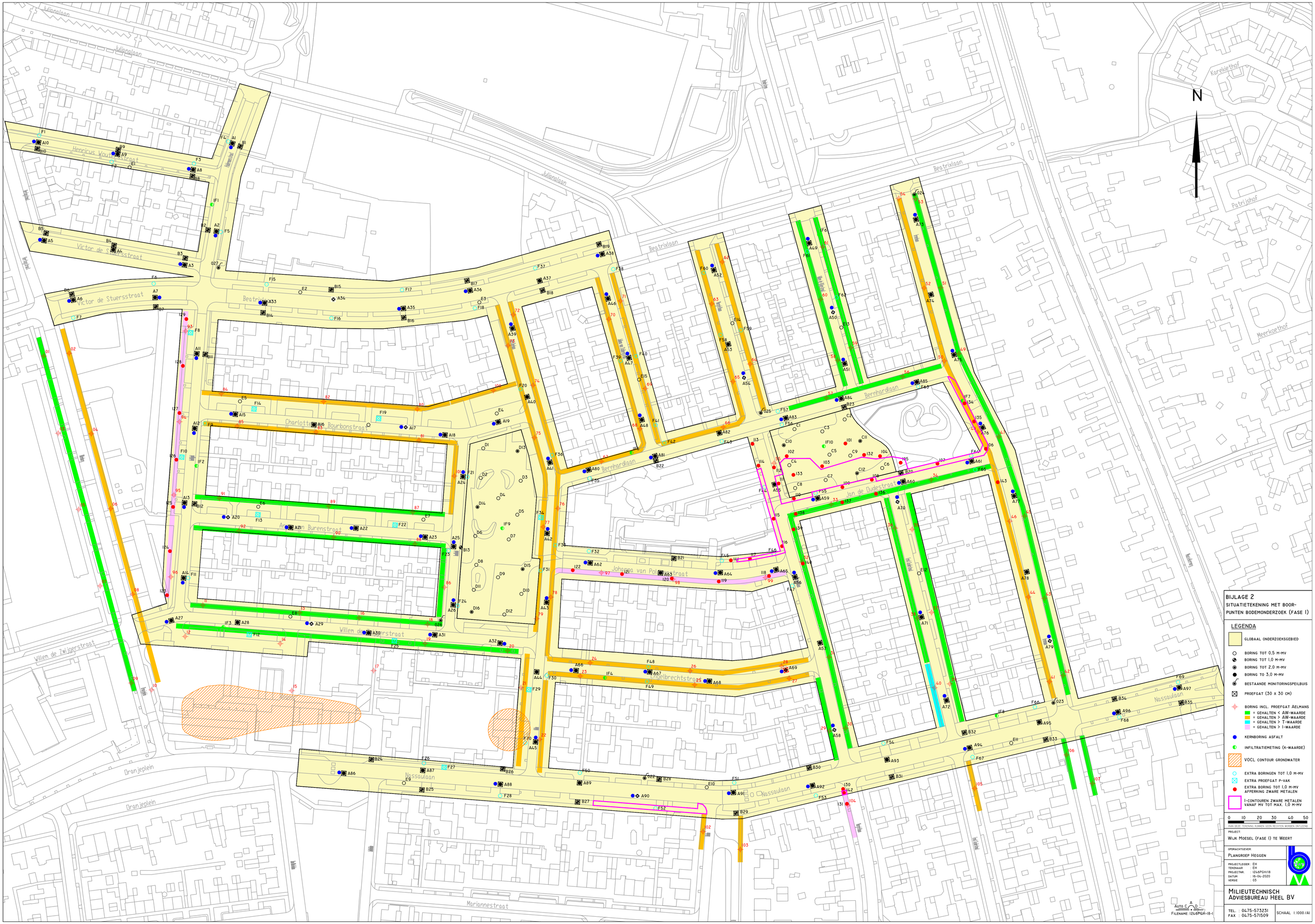
TOPOGRAFISCHE KAART



= globale ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 2

TEKENING MET BOORPUNTEN / PROEFGATEN

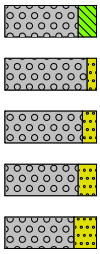

Julianalaan
Julianalaan
Julianalaan
Henricus Wouterstraat
Victor de Stuerssstraat
Victor de Stuerssstraat
Beatrixlaan
Beatrixlaan
Beatrixlaan
Charlotte Bourbonstraat
Bernhardlaan
Bernhardlaan
Jan de Oudestraat
Johanna van Polanenstraat
Willem de Zwijgerstraat
Willem de Zwijgerstraat
Willem de Zwijgerstraat
Nassaulaan
Nassaulaan
Nassaulaan
Oranjeplein
Oranjeplein
Mariannestraat
Korenbloemstraat
Korenbloemstraat
Korenbloemst

BIJLAGE 3

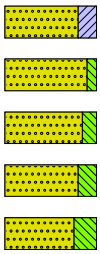
PROFIELBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

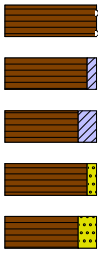
grind



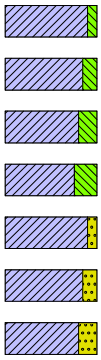
zand



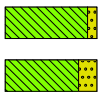
veen



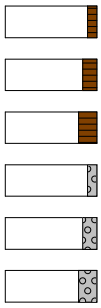
klei



leem



overige toevoegingen



geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

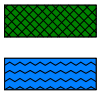
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

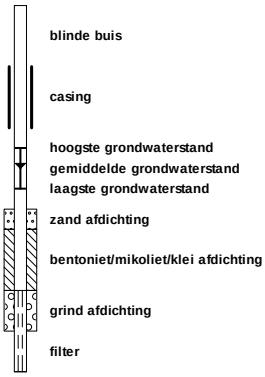


overig

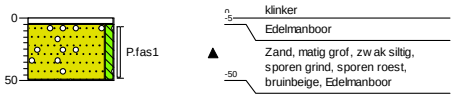
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



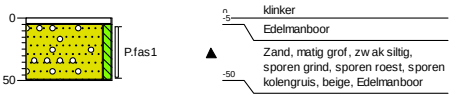
peilbuis



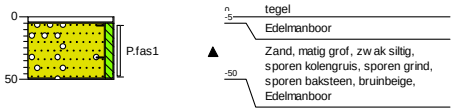
Boring: 011



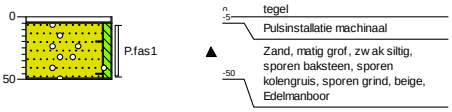
Boring: 019



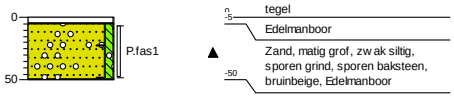
Boring: 026



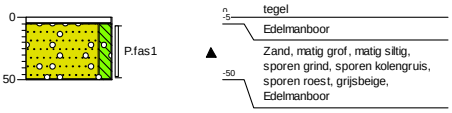
Boring: 037



Boring: 044



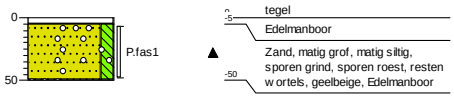
Boring: 047



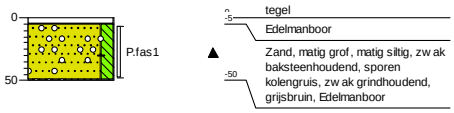
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

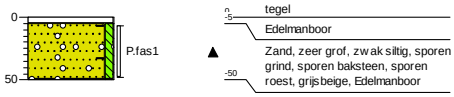
Boring: 053



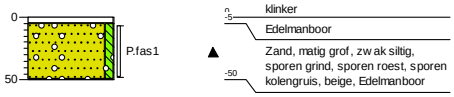
Boring: 081



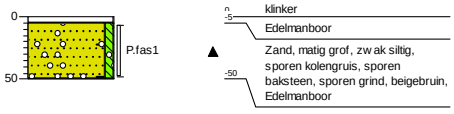
Boring: 082



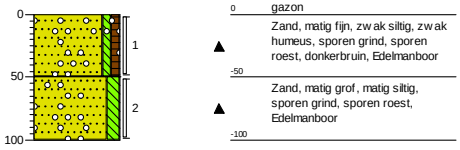
Boring: 087



Boring: 092



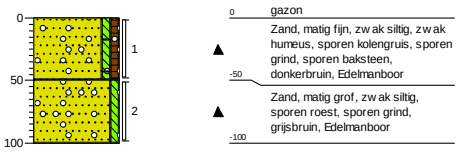
Boring: 101



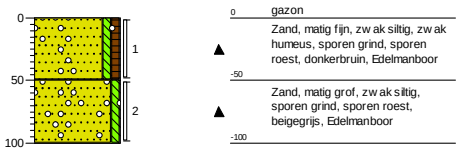
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

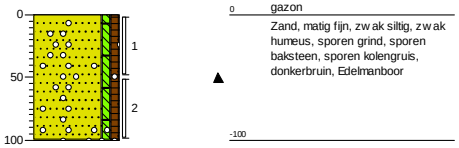
Boring: 102



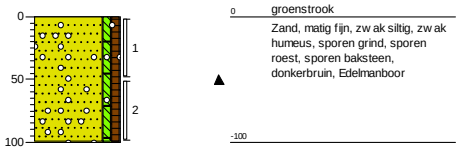
Boring: 103



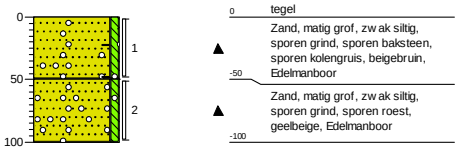
Boring: 104



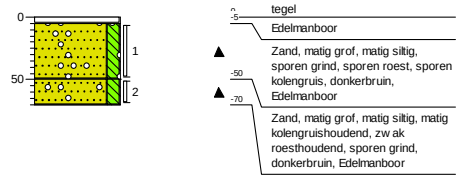
Boring: 105



Boring: 106



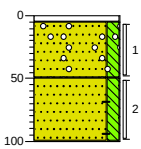
Boring: 107



Projectcode: 1246PGH/18

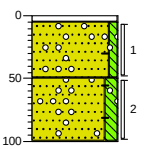
Wijk Moesel 1e fase te Weert

Boring: 108



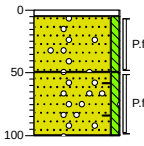
0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig grof, matig siltig, zw ak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 109



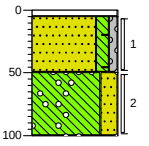
0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, zw ak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen baksteen, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 110



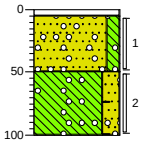
0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, zw ak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig grof, zw ak siltig, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, bruin, Edelmanboor

Boring: 111



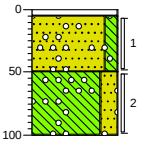
0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, matig siltig, zw ak grindig, zw ak baksteenhoudend, sporen kolengruis, beigebruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen kolengruis, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 112



0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, beigebruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, sporen baksteen, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 113

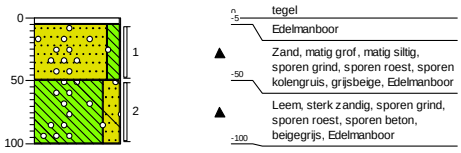


0	tegel
-5	Edelmanboor
-50	Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, bruinbeige, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, grijsbeige, Edelmanboor

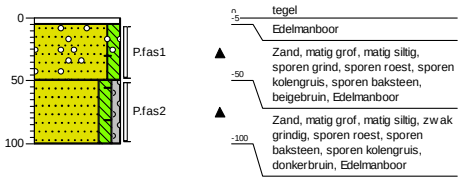
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

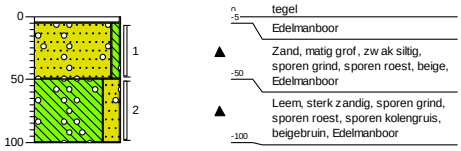
Boring: 114



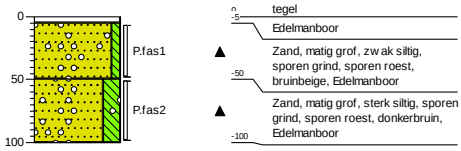
Boring: 115



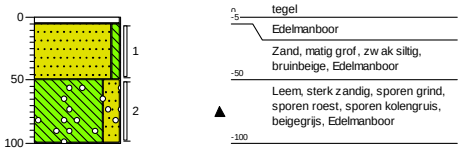
Boring: 116



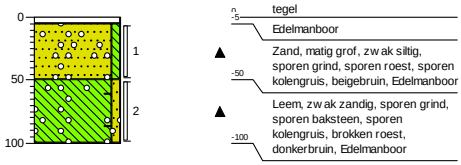
Boring: 117



Boring: 118



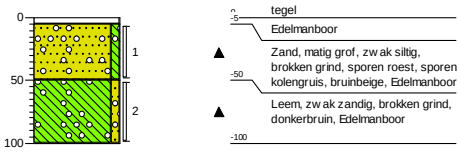
Boring: 119



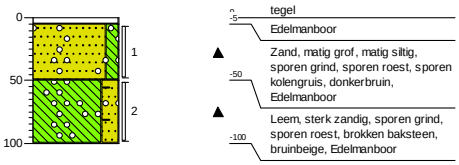
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

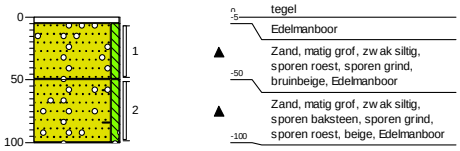
Boring: 120



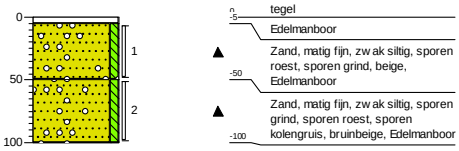
Boring: 121



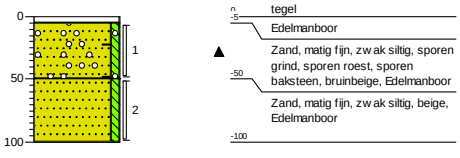
Boring: 122



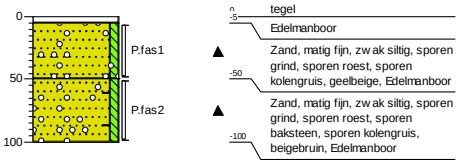
Boring: 123



Boring: 124



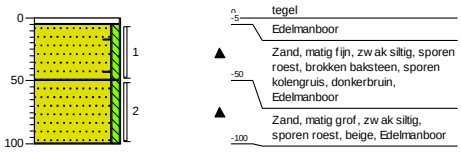
Boring: 125



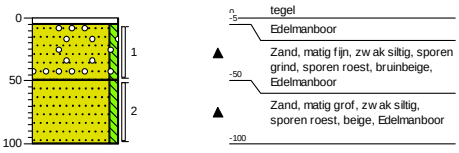
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

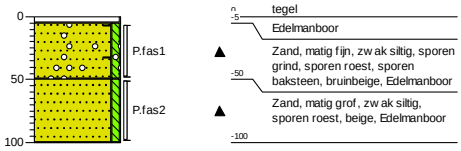
Boring: 126



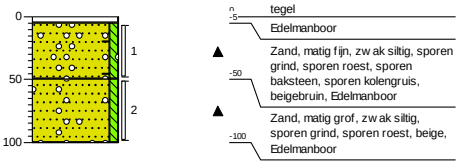
Boring: 127



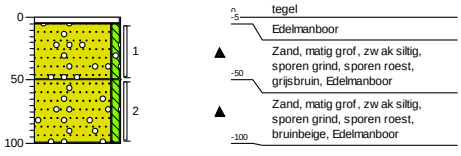
Boring: 128



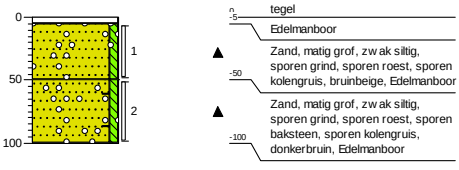
Boring: 129



Boring: 130



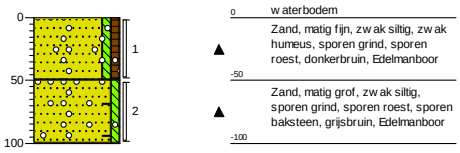
Boring: 131



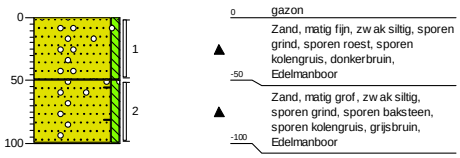
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

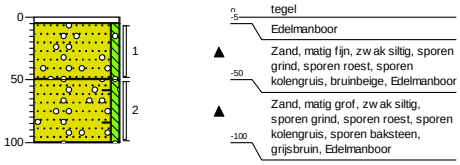
Boring: 132



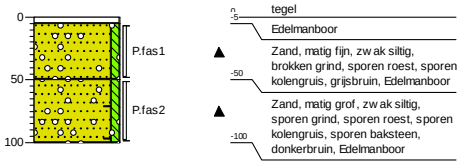
Boring: 133



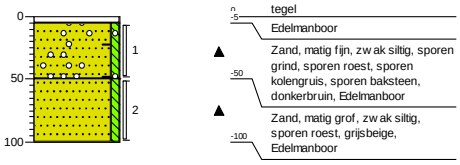
Boring: 134



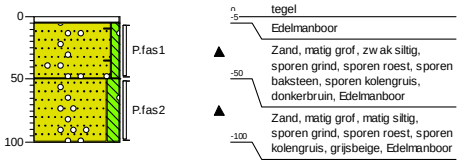
Boring: 135



Boring: 136



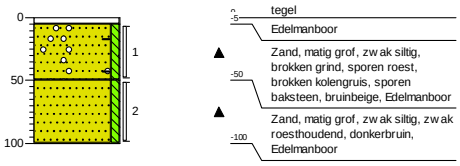
Boring: 137



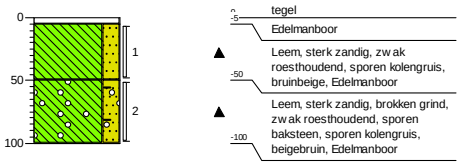
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

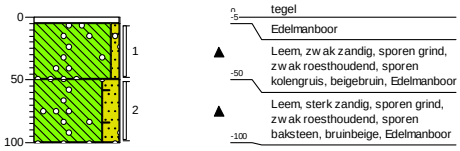
Boring: 138



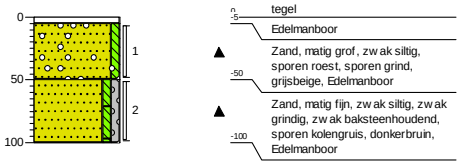
Boring: 139



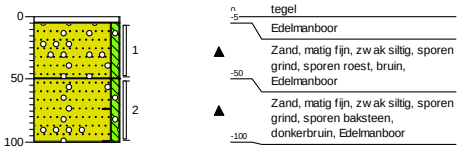
Boring: 140



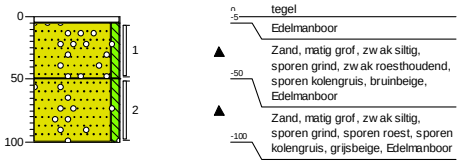
Boring: 141



Boring: 142



Boring: 143



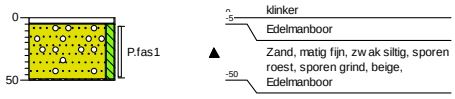
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

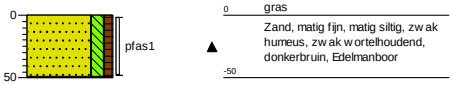
Boring: 144



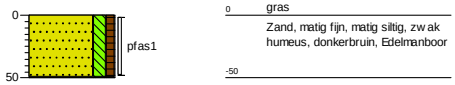
Boring: B013



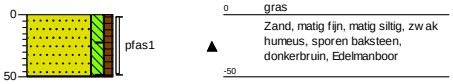
Boring: C001



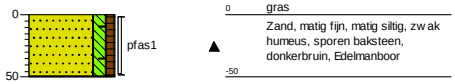
Boring: C002



Boring: C003



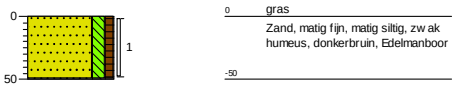
Boring: C004



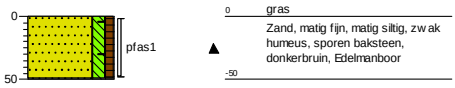
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

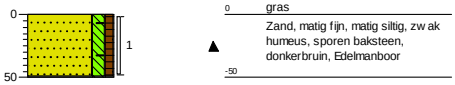
Boring: C005



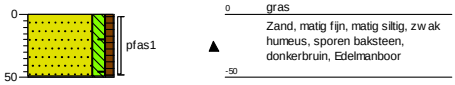
Boring: C006



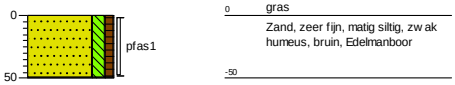
Boring: C007



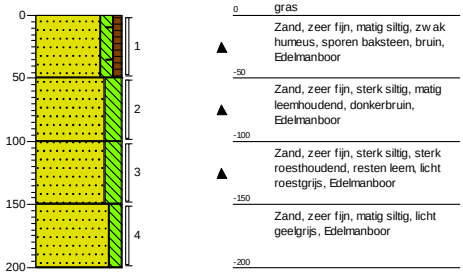
Boring: C008



Boring: C009



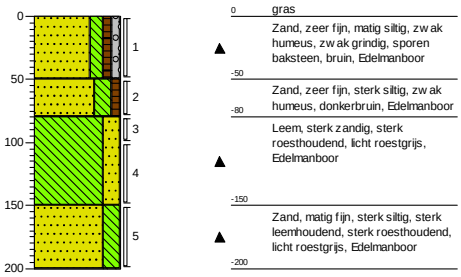
Boring: C010



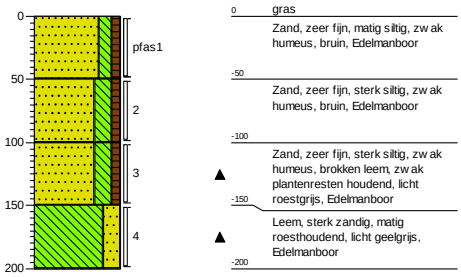
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

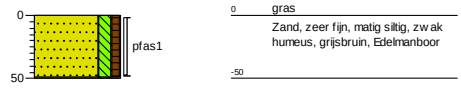
Boring: C011



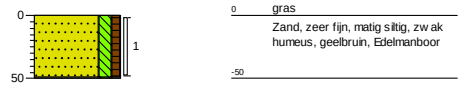
Boring: C012



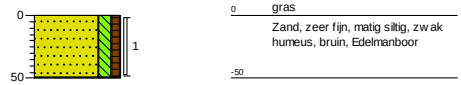
Boring: D001



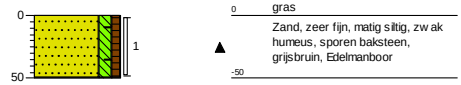
Boring: D002



Boring: D003



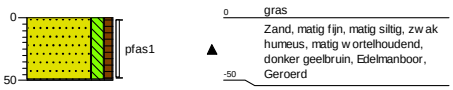
Boring: D004



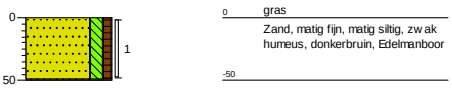
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

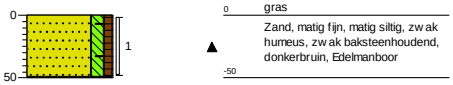
Boring: D005



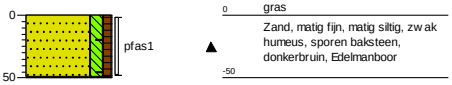
Boring: D006



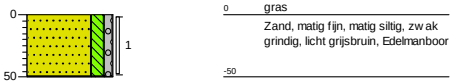
Boring: D007



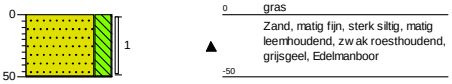
Boring: D008



Boring: D009



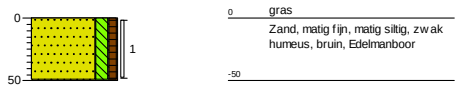
Boring: D010



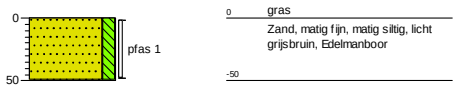
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

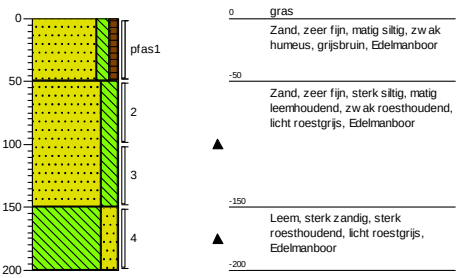
Boring: D011



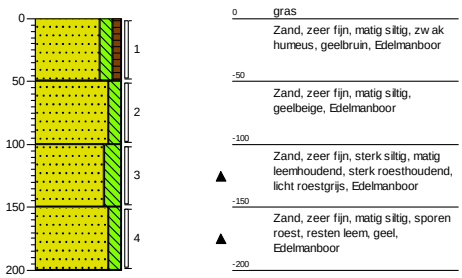
Boring: D012



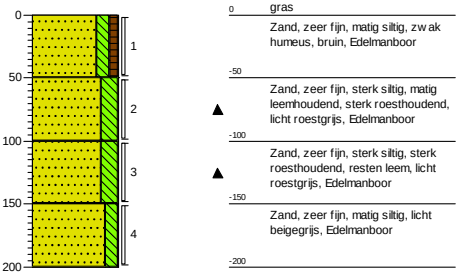
Boring: D013



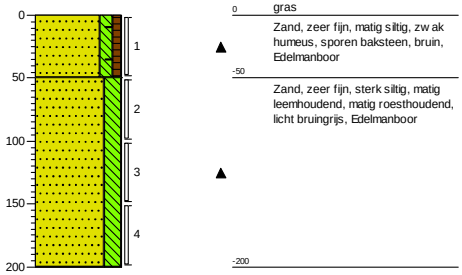
Boring: D014



Boring: D015



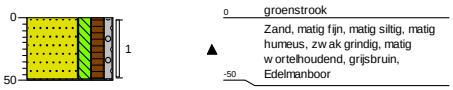
Boring: D016



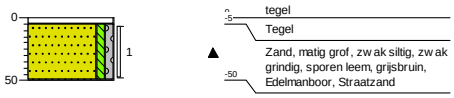
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

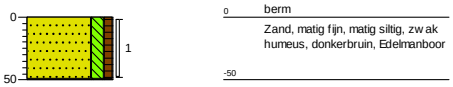
Boring: E001



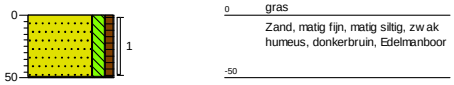
Boring: E002



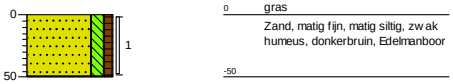
Boring: E003



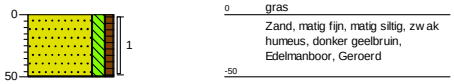
Boring: E004



Boring: E005



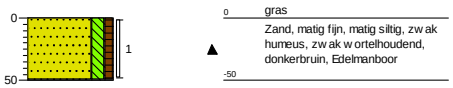
Boring: E006



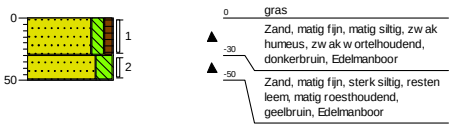
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

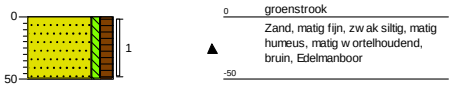
Boring: E007



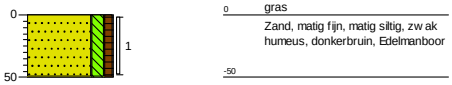
Boring: E008



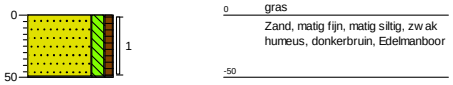
Boring: E009



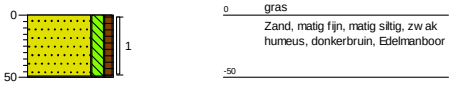
Boring: E010



Boring: E011



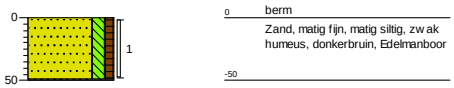
Boring: E012



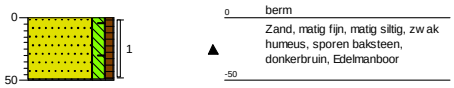
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

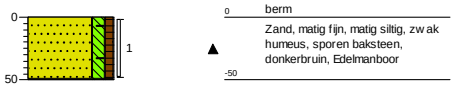
Boring: E013



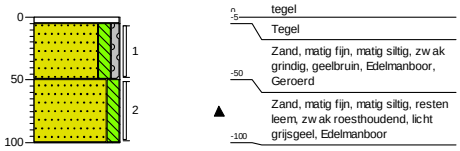
Boring: E014



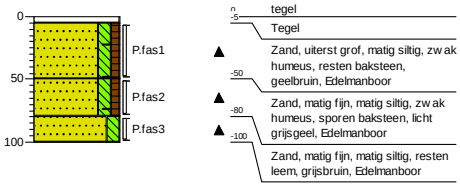
Boring: E015



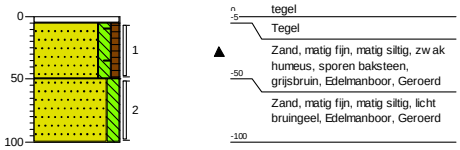
Boring: F001



Boring: F002



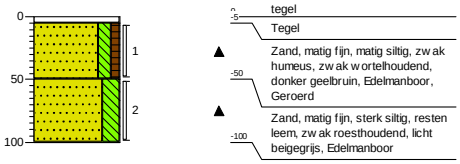
Boring: F003



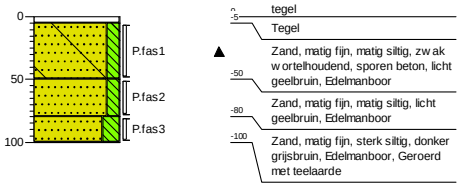
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

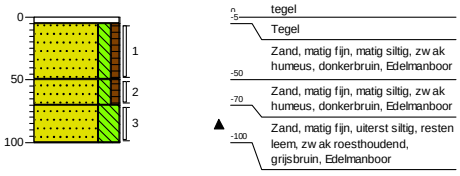
Boring: F004



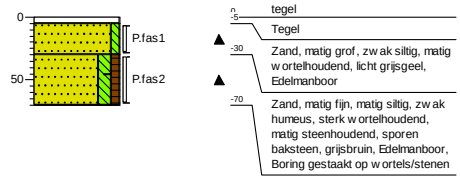
Boring: F005



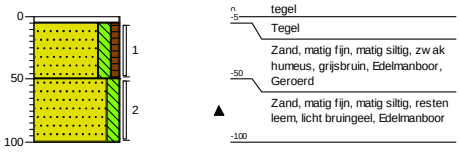
Boring: F006



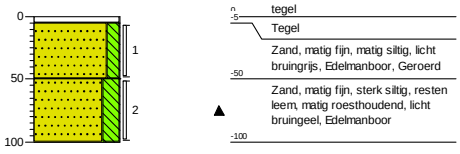
Boring: F007



Boring: F009



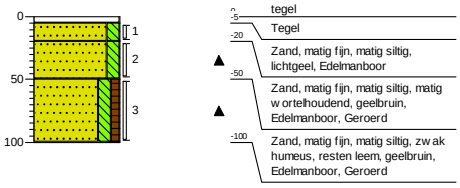
Boring: F011



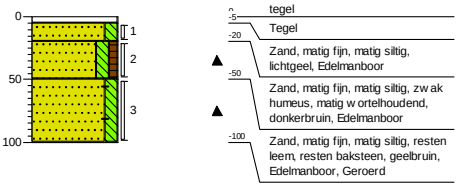
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

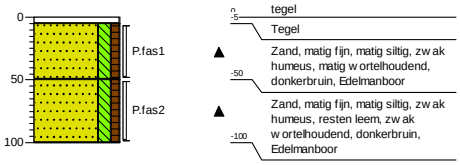
Boring: F015



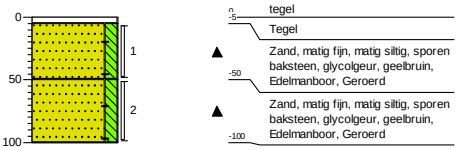
Boring: F016



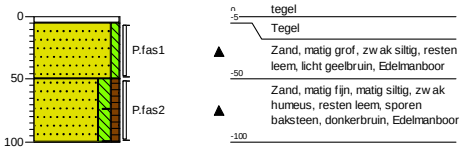
Boring: F017



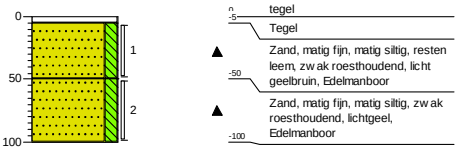
Boring: F018



Boring: F020



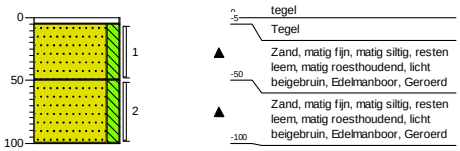
Boring: F021



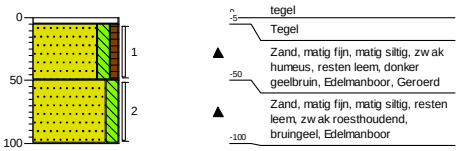
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

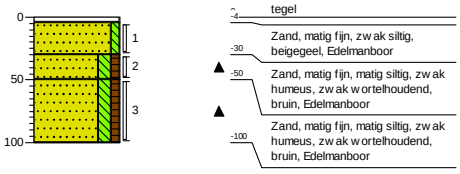
Boring: F023



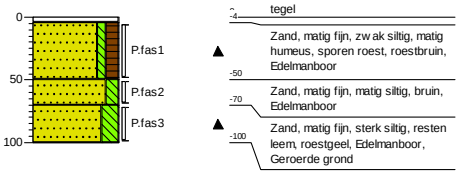
Boring: F024



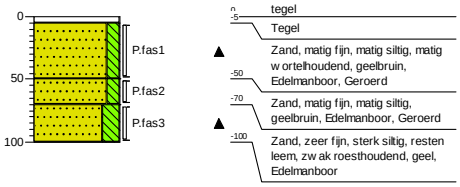
Boring: F026



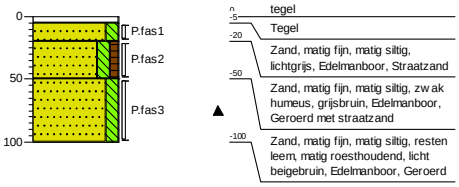
Boring: F028



Boring: F030



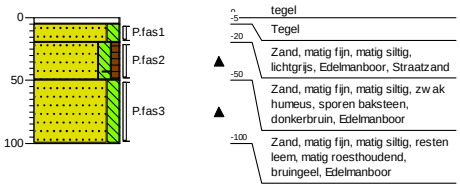
Boring: F031



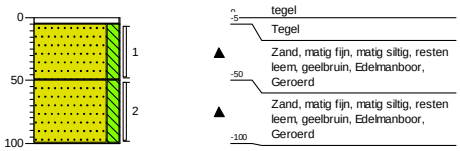
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

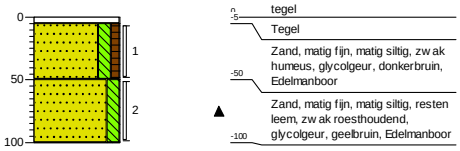
Boring: F032



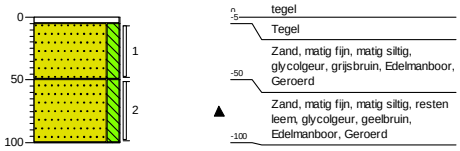
Boring: F033



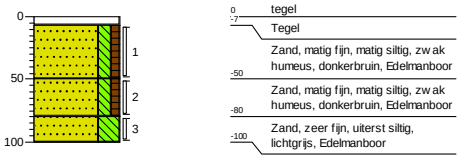
Boring: F035



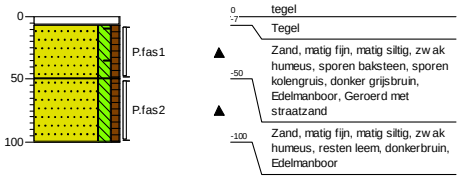
Boring: F036



Boring: F037



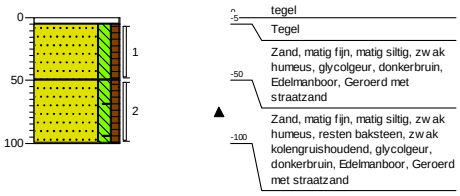
Boring: F038



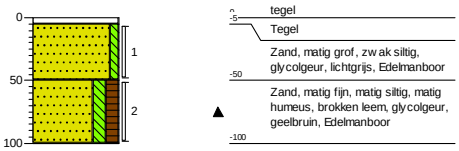
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

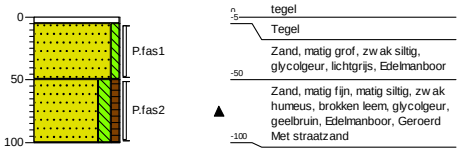
Boring: F039



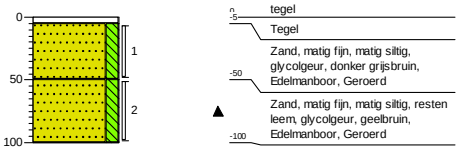
Boring: F040



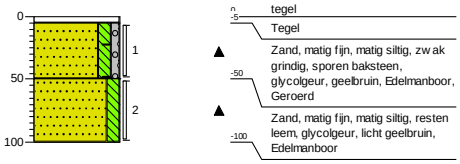
Boring: F041



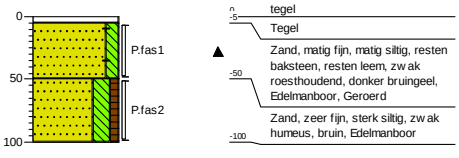
Boring: F042



Boring: F043



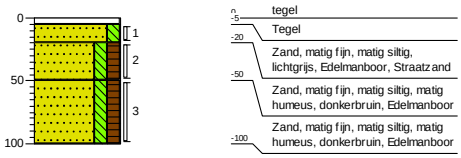
Boring: F044



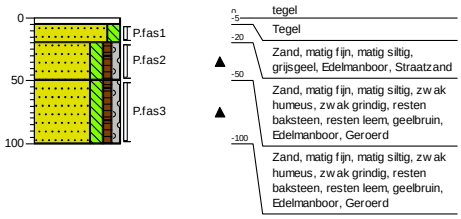
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

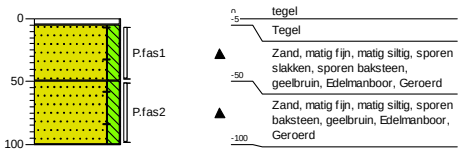
Boring: F045



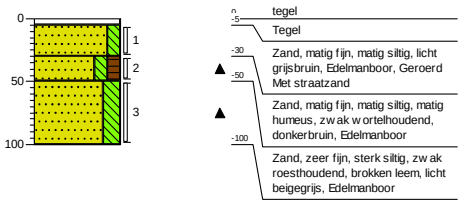
Boring: F046



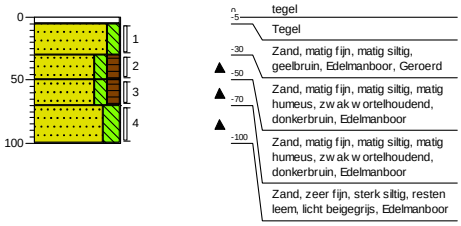
Boring: F047



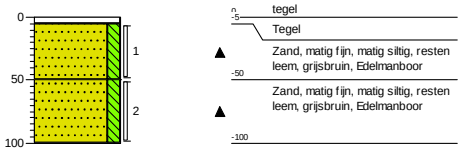
Boring: F048



Boring: F049



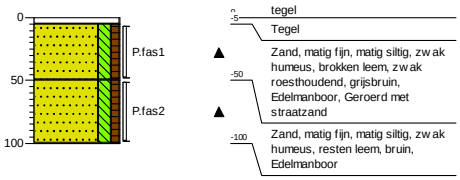
Boring: F050



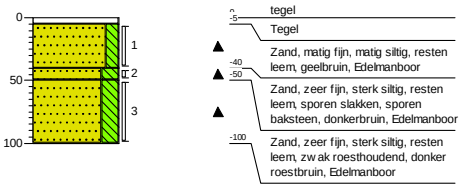
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

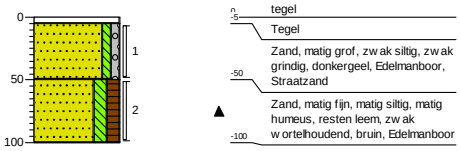
Boring: F051



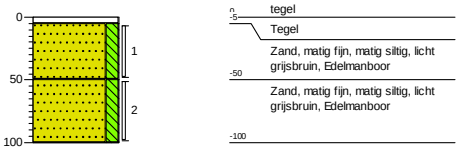
Boring: F052



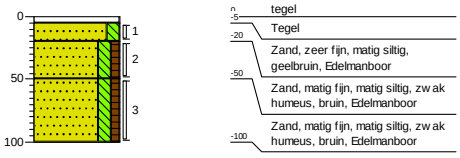
Boring: F053



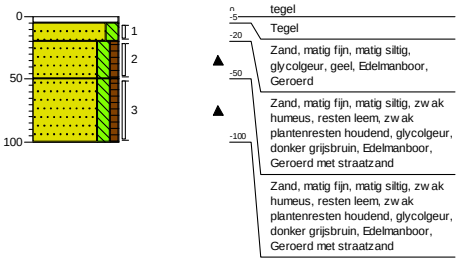
Boring: F054



Boring: F055



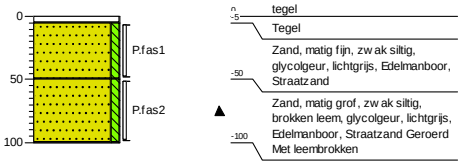
Boring: F056



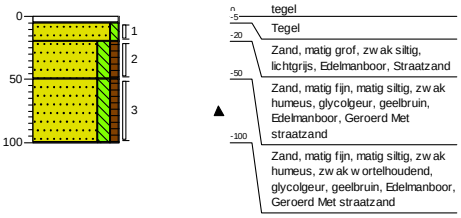
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

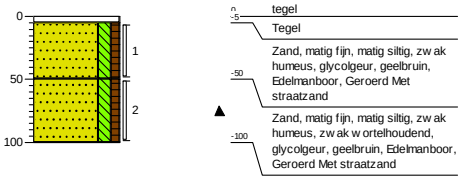
Boring: F057



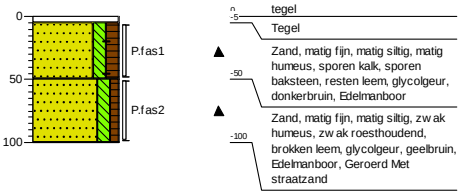
Boring: F058



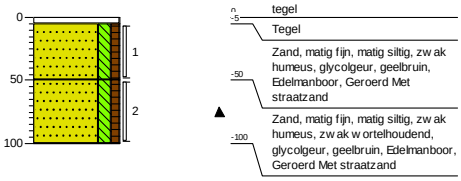
Boring: F059



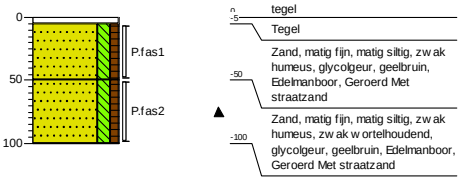
Boring: F060



Boring: F061



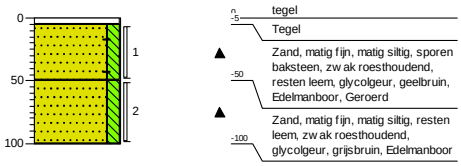
Boring: F062



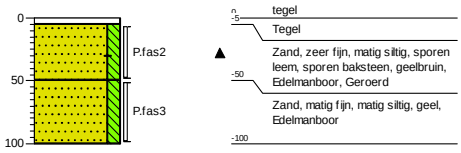
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

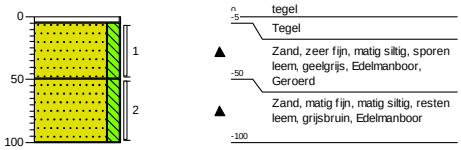
Boring: F063



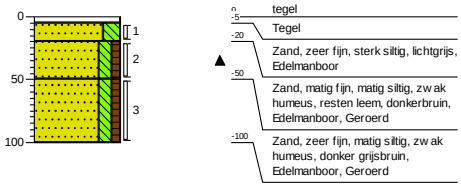
Boring: F064



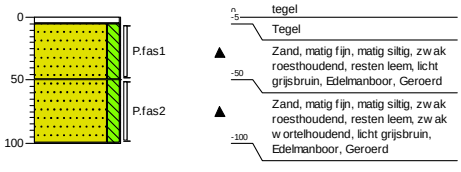
Boring: F065



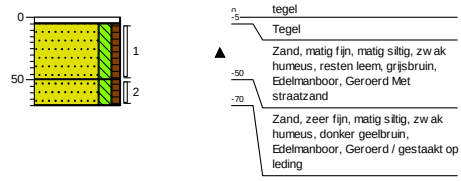
Boring: F066



Boring: F067



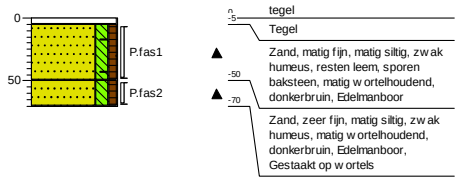
Boring: F068



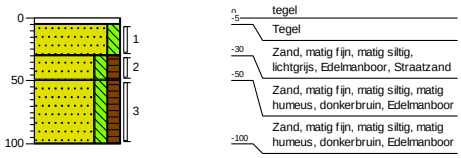
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

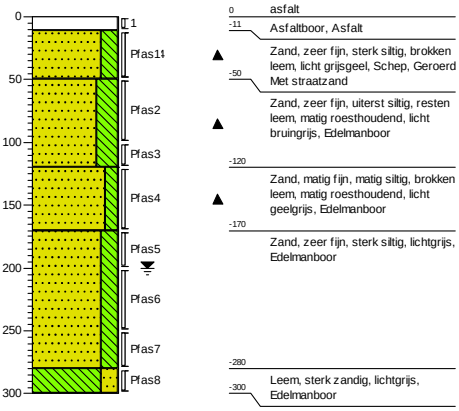
Boring: F069



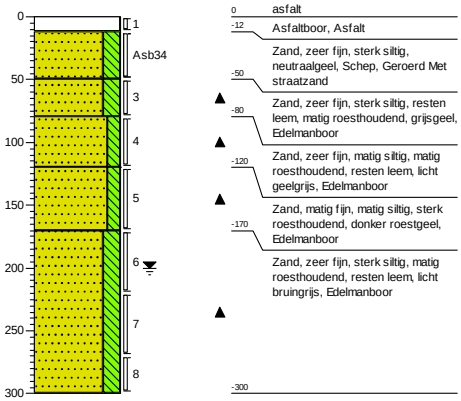
Boring: F070



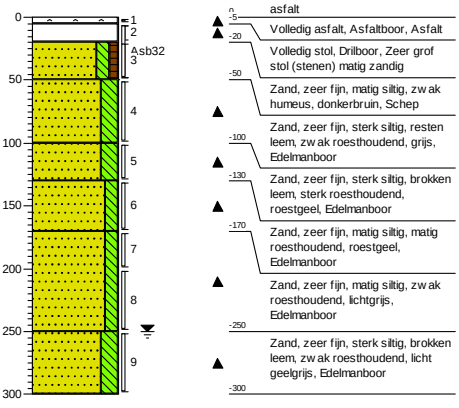
Boring: PVA01



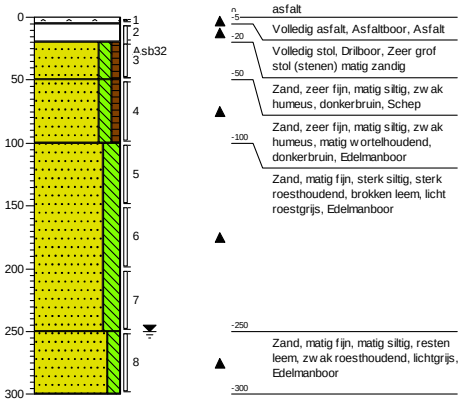
Boring: PVA02



Boring: PVA03



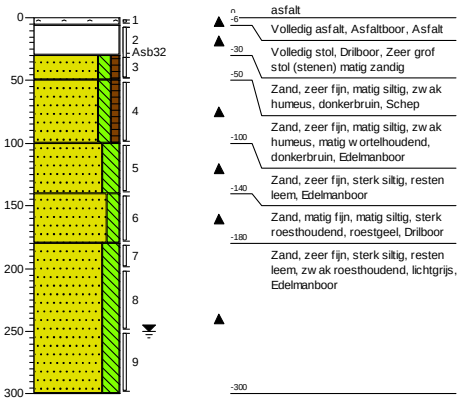
Boring: PVA04



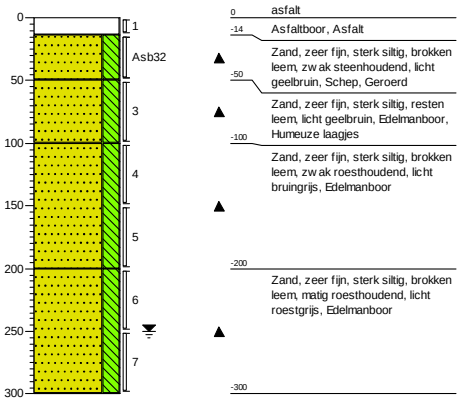
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

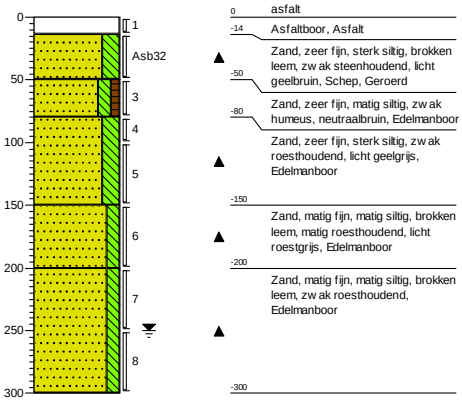
Boring: PVA05



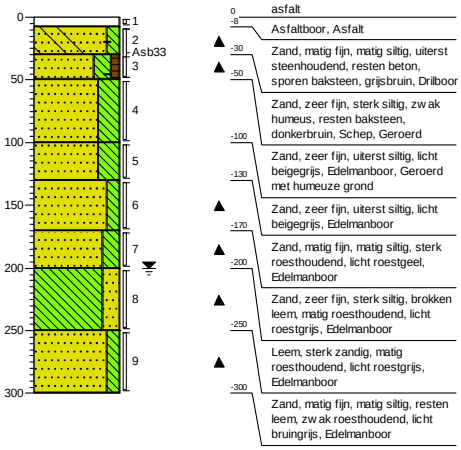
Boring: PVA06



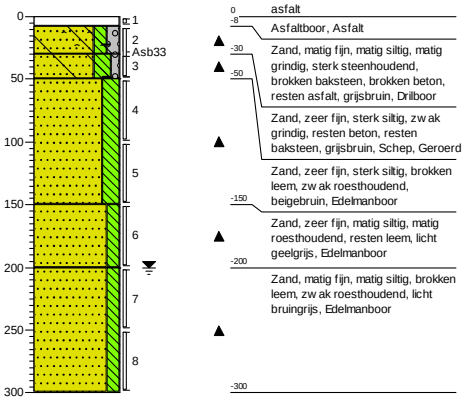
Boring: PVA07



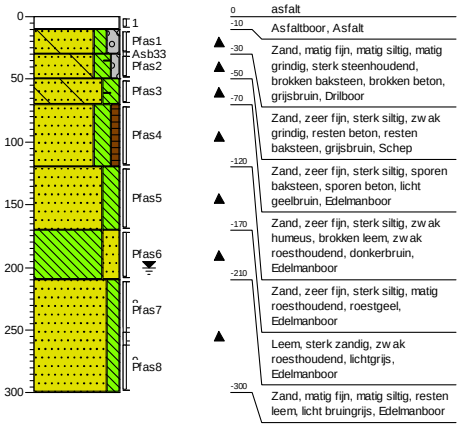
Boring: PVA08



Boring: PVA09



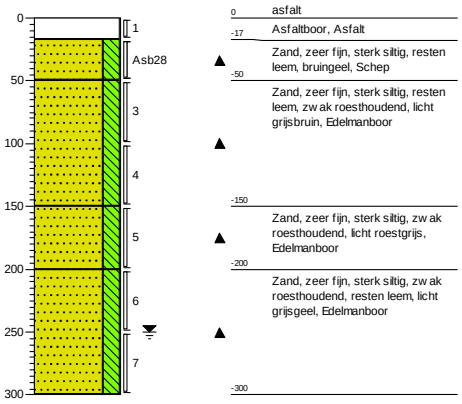
Boring: PVA10



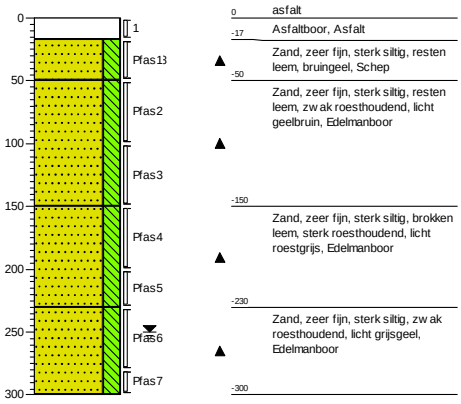
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

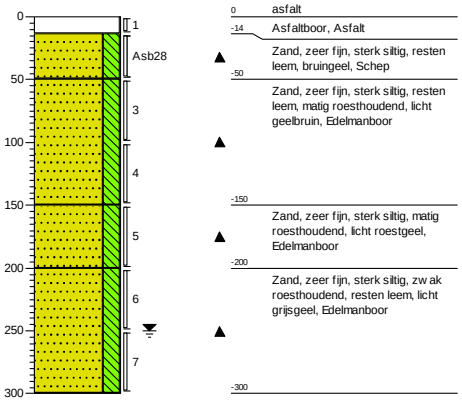
Boring: PVA11



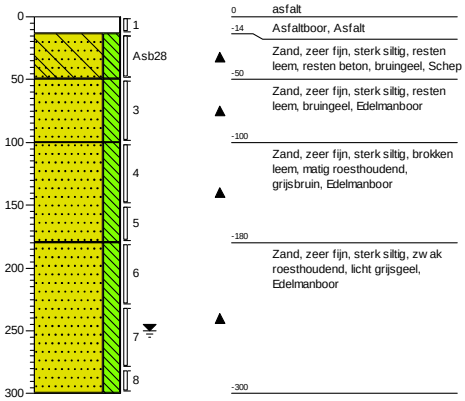
Boring: PVA12



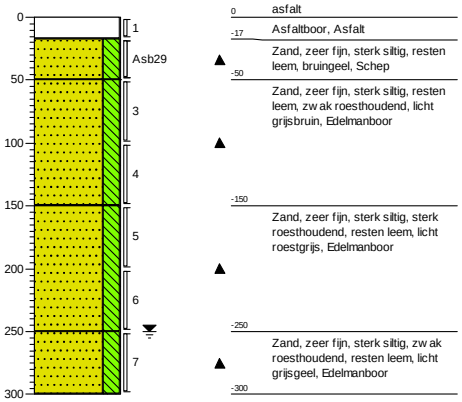
Boring: PVA13



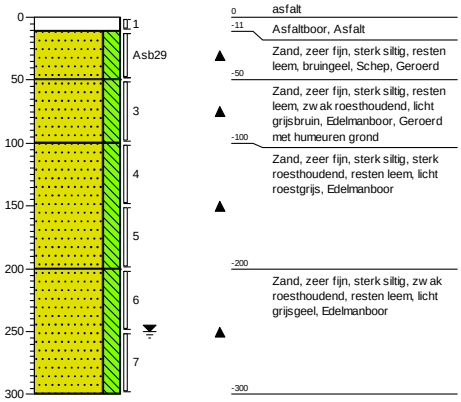
Boring: PVA14



Boring: PVA15



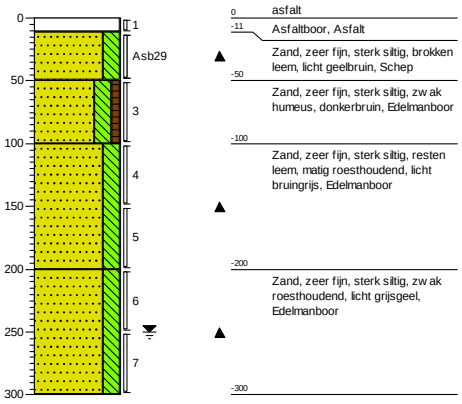
Boring: PVA16



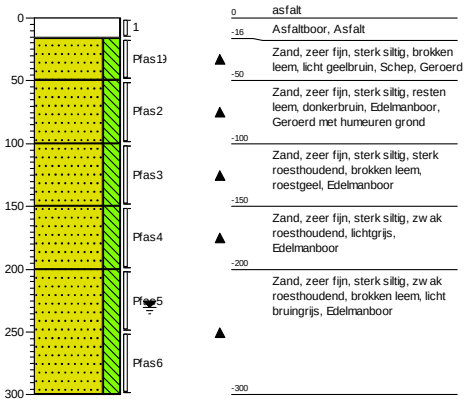
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

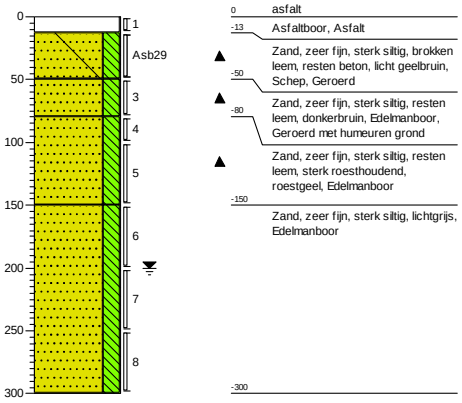
Boring: PVA17



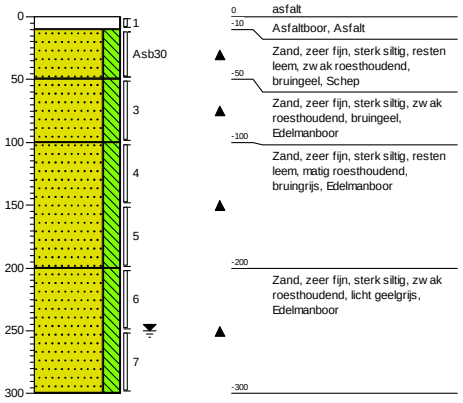
Boring: PVA18



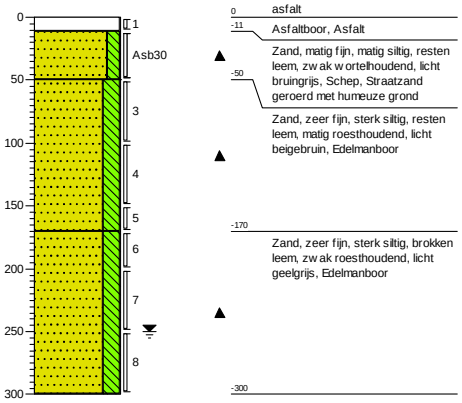
Boring: PVA19



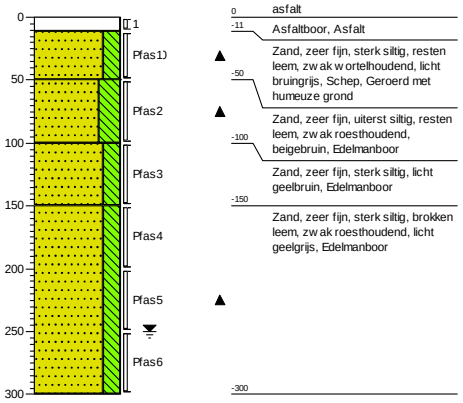
Boring: PVA20



Boring: PVA21



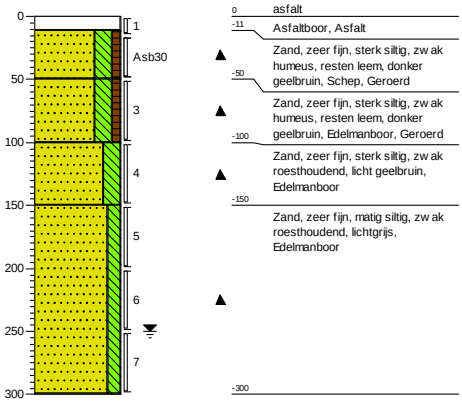
Boring: PVA22



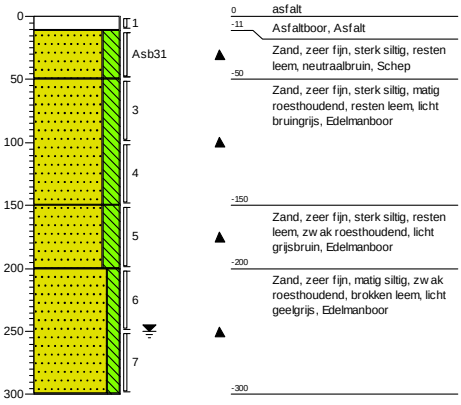
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

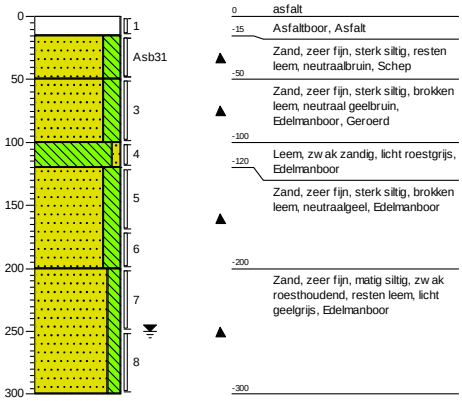
Boring: PVA23



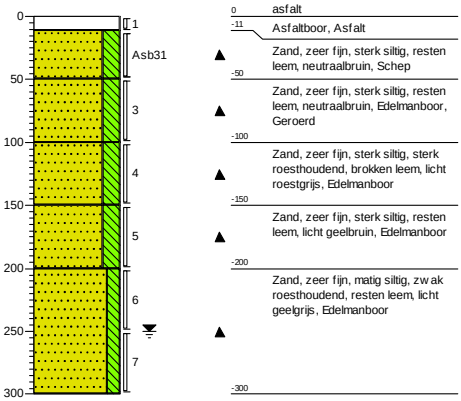
Boring: PVA24



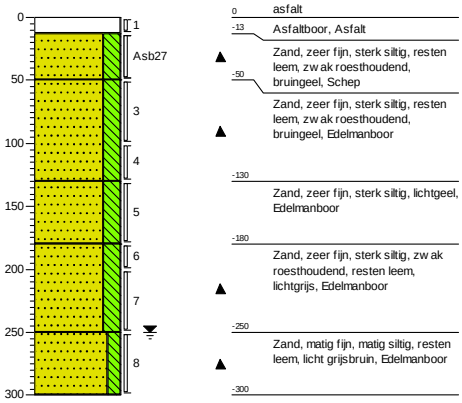
Boring: PVA25



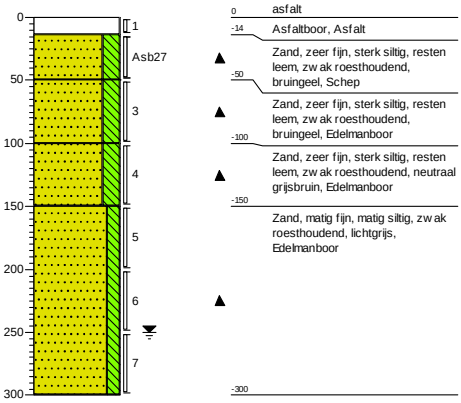
Boring: PVA26



Boring: PVA27



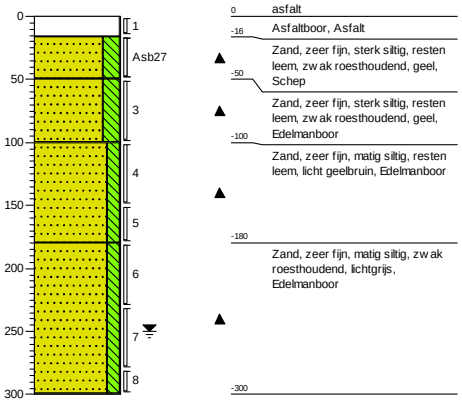
Boring: PVA28



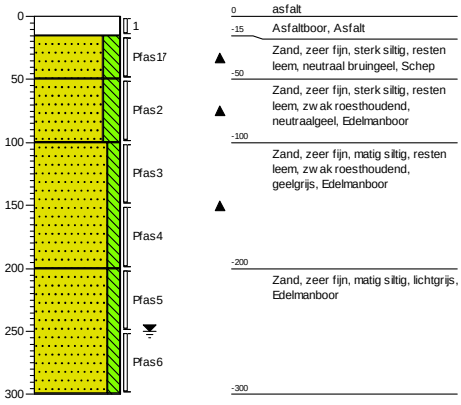
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

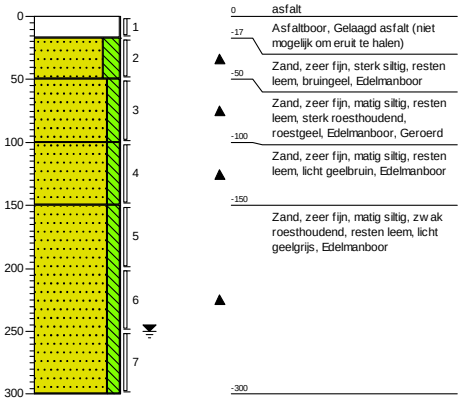
Boring: PVA29



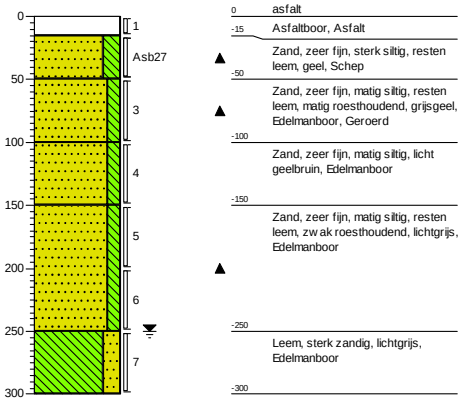
Boring: PVA30



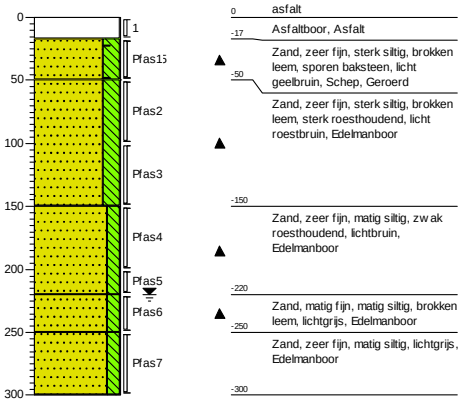
Boring: PVA31



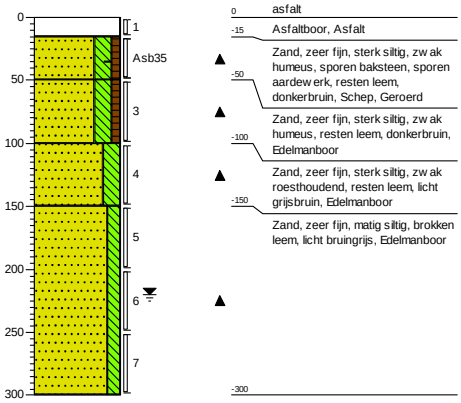
Boring: PVA32



Boring: PVA33



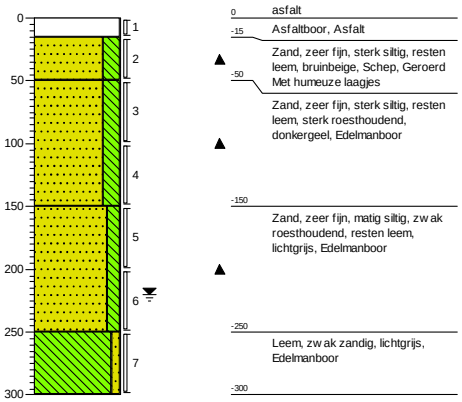
Boring: PVA34



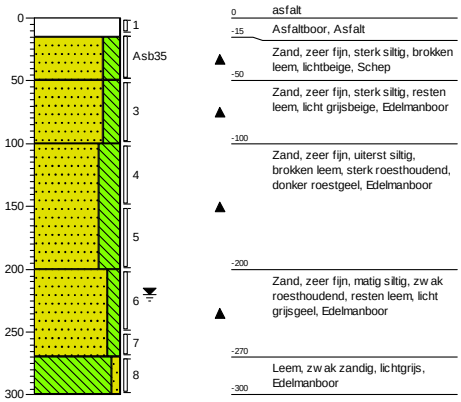
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

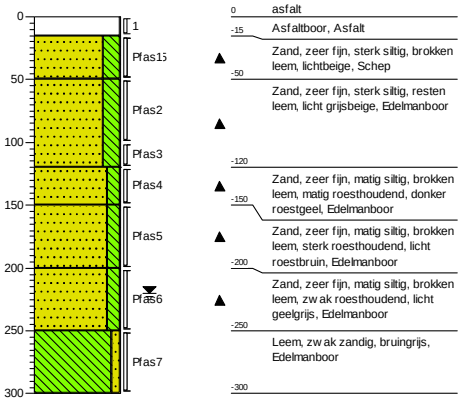
Boring: PVA35



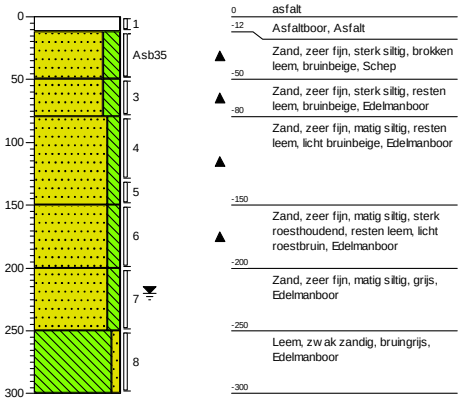
Boring: PVA36



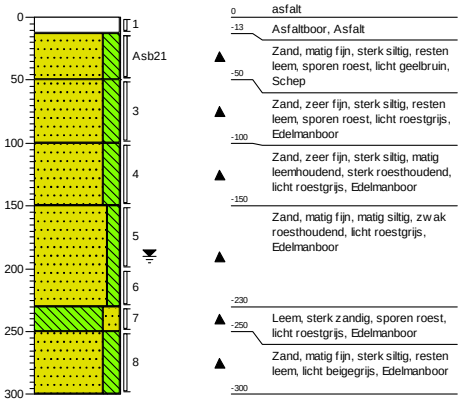
Boring: PVA37



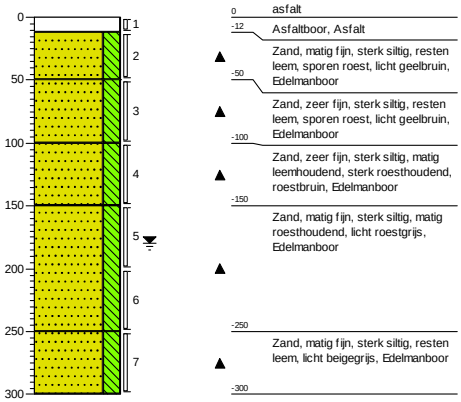
Boring: PVA38



Boring: PVA39



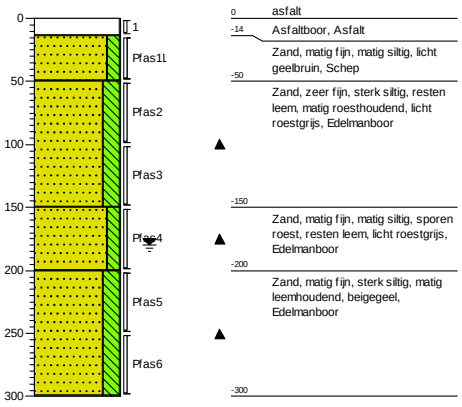
Boring: PVA40



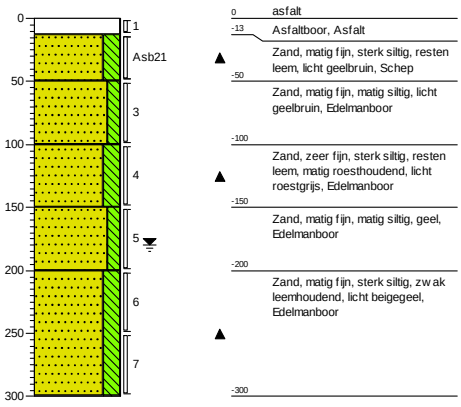
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

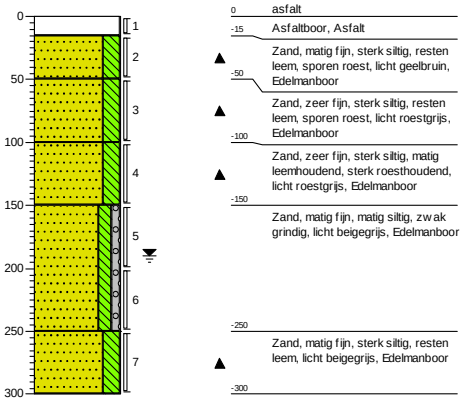
Boring: PVA41



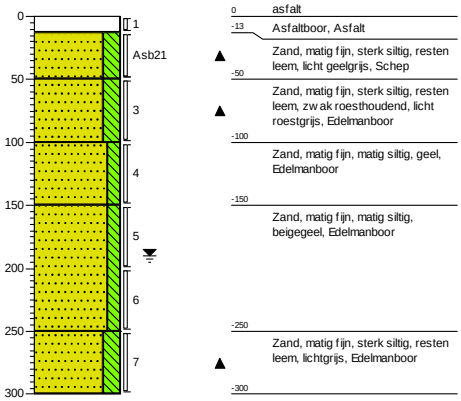
Boring: PVA42



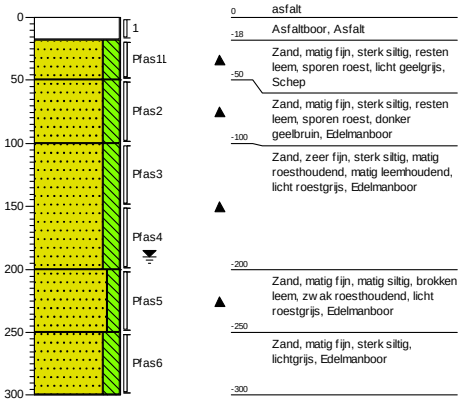
Boring: PVA43



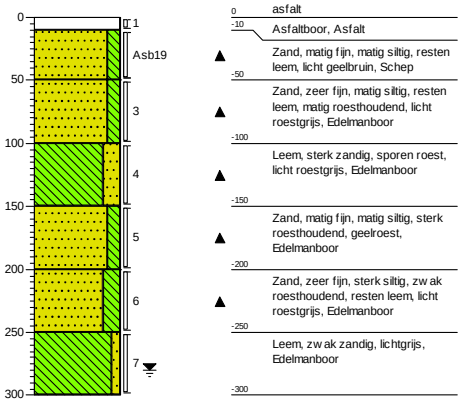
Boring: PVA44



Boring: PVA45



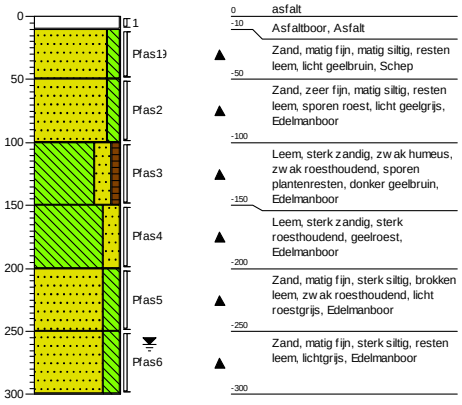
Boring: PVA46



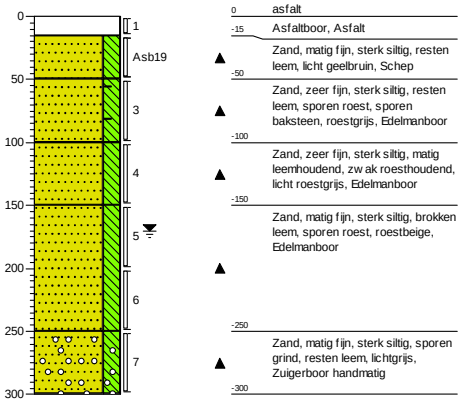
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

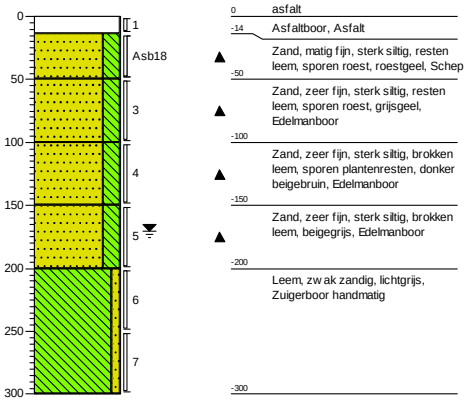
Boring: PVA47



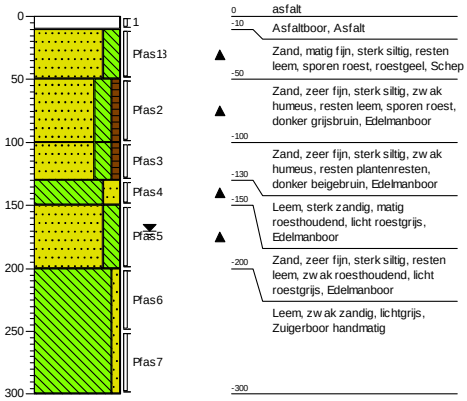
Boring: PVA48



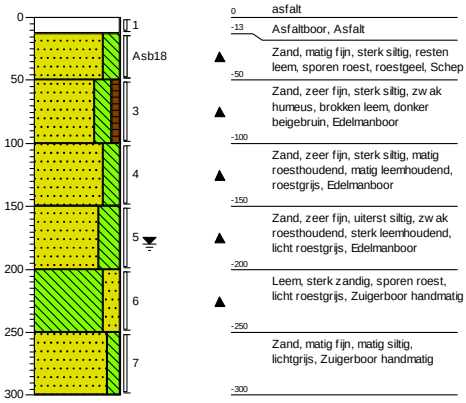
Boring: PVA49



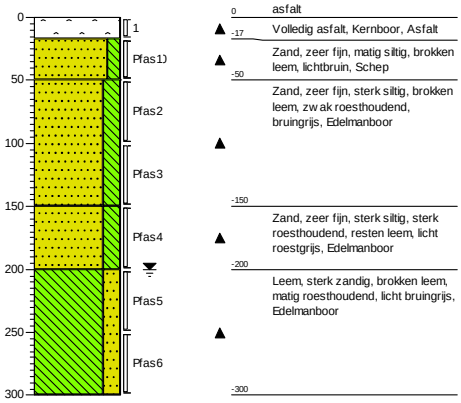
Boring: PVA50



Boring: PVA51



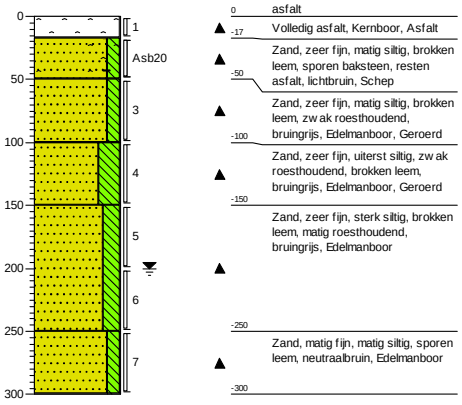
Boring: PVA52



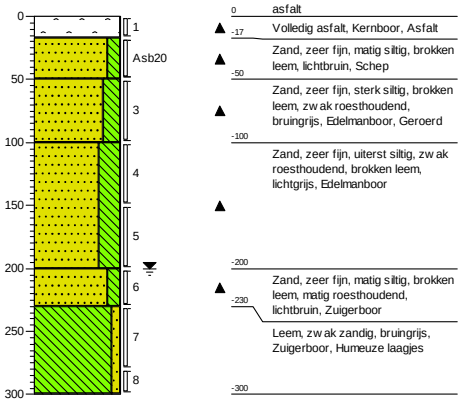
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

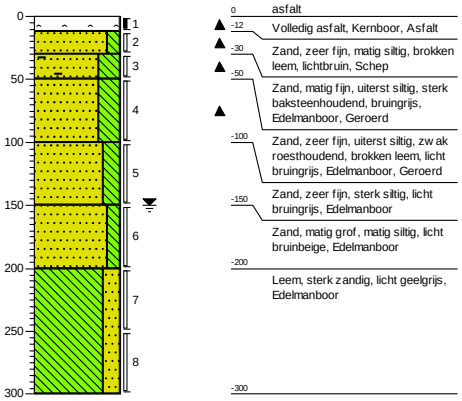
Boring: PVA53



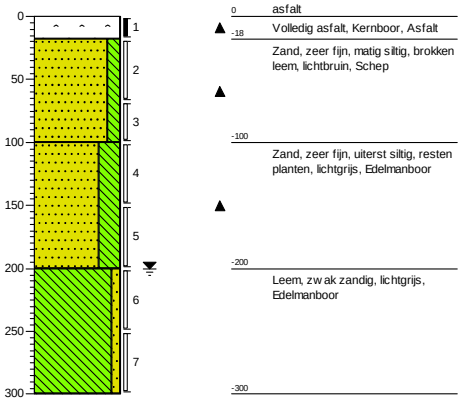
Boring: PVA54



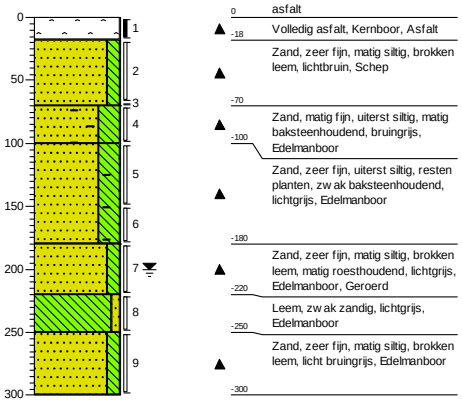
Boring: PVA55



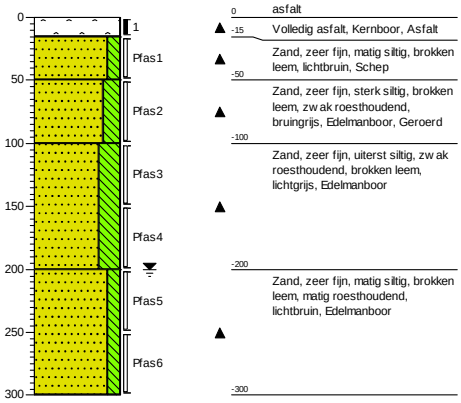
Boring: PVA56



Boring: PVA57



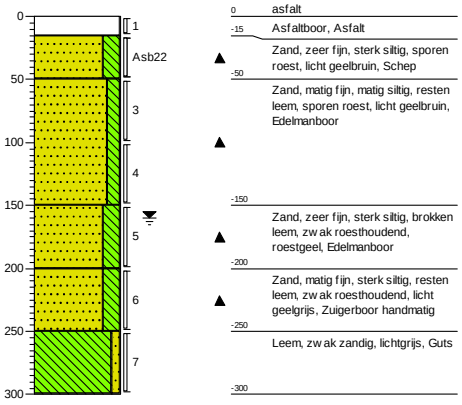
Boring: PVA58



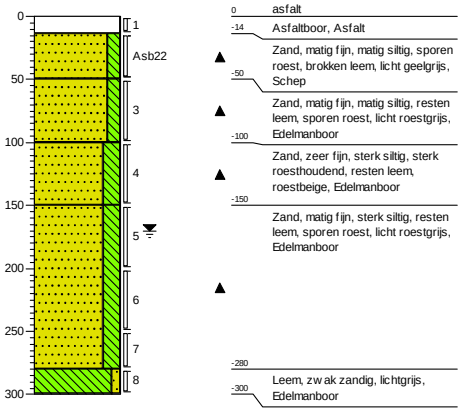
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

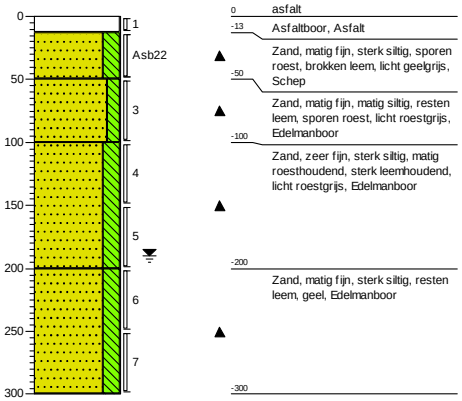
Boring: PVA59



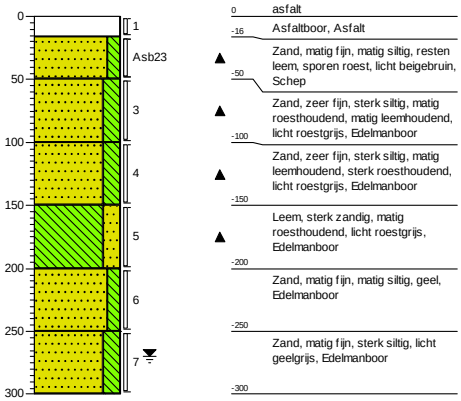
Boring: PVA60



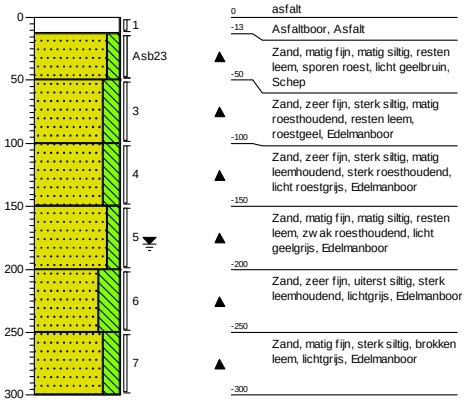
Boring: PVA61



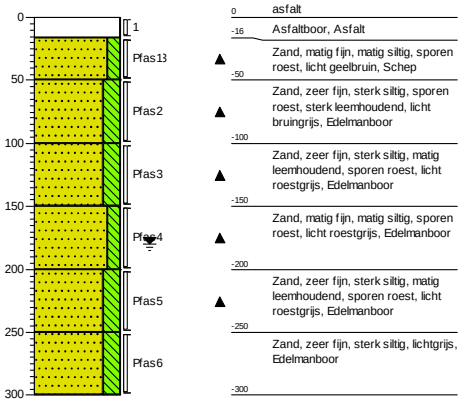
Boring: PVA62



Boring: PVA63



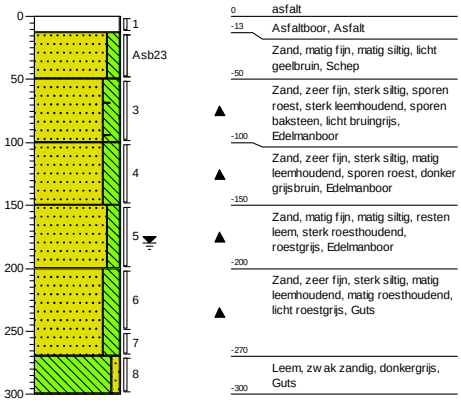
Boring: PVA64



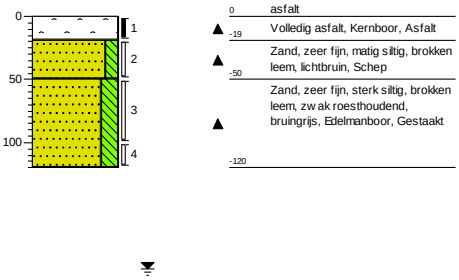
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

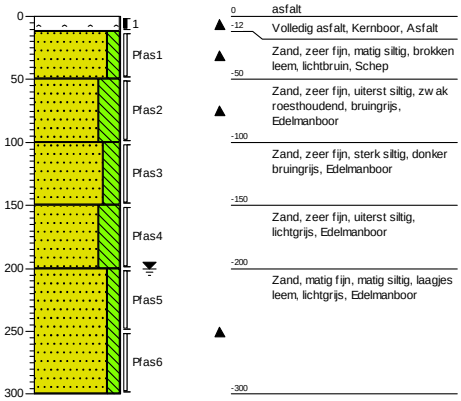
Boring: PVA65



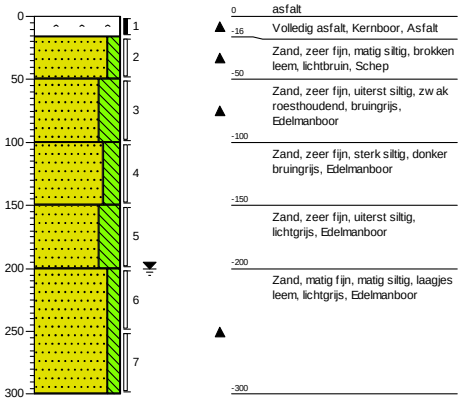
Boring: PVA66



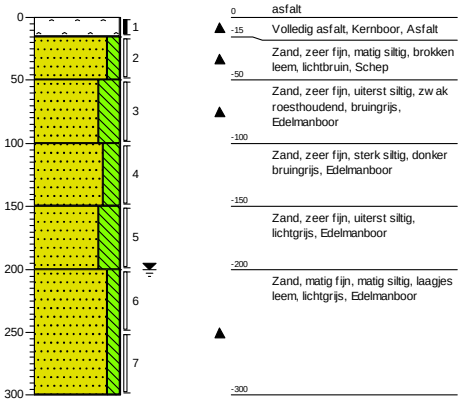
Boring: PVA67



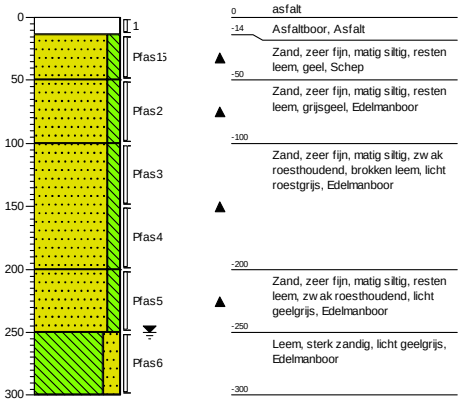
Boring: PVA68



Boring: PVA69



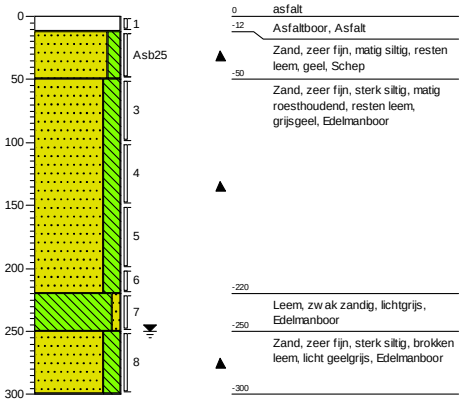
Boring: PVA70



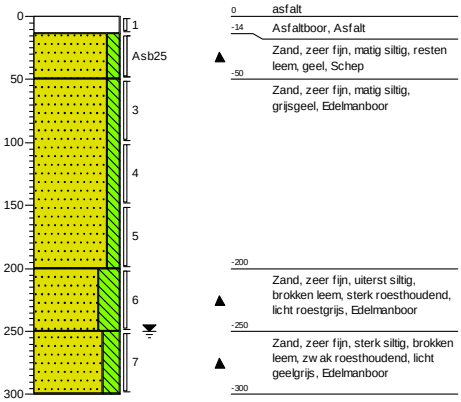
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

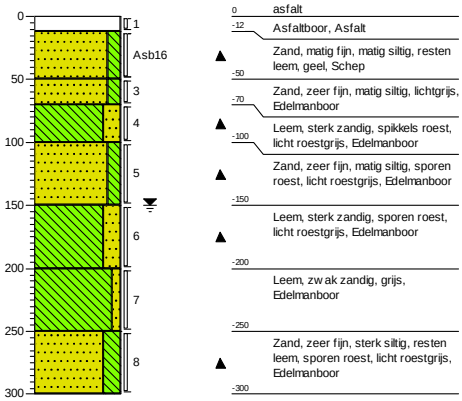
Boring: PVA71



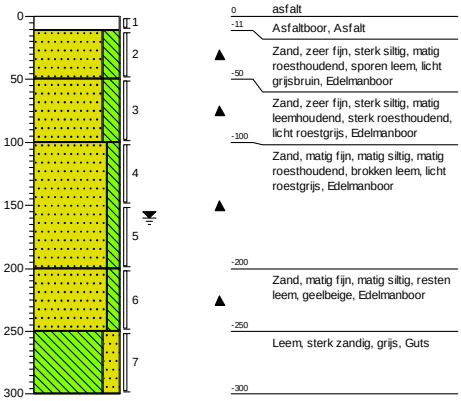
Boring: PVA72



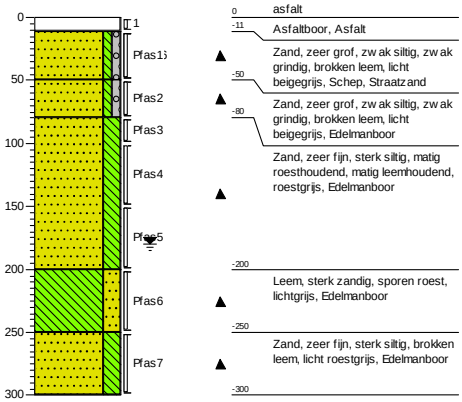
Boring: PVA73



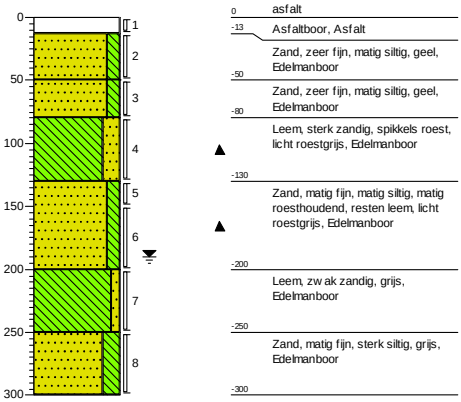
Boring: PVA74



Boring: PVA75



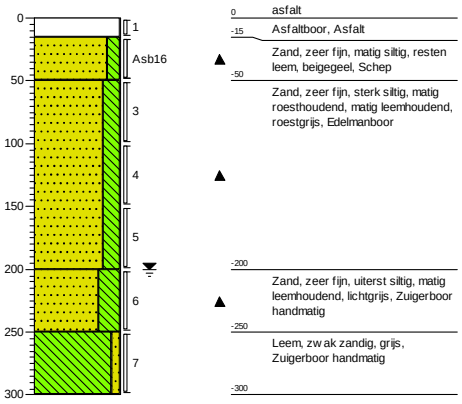
Boring: PVA76



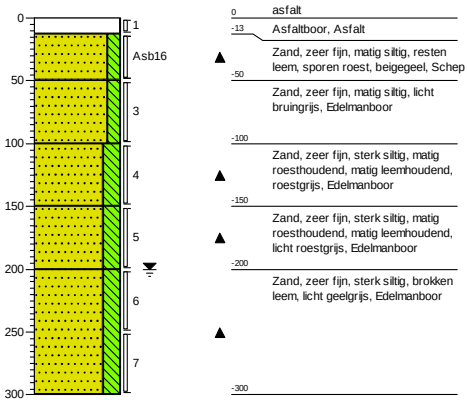
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

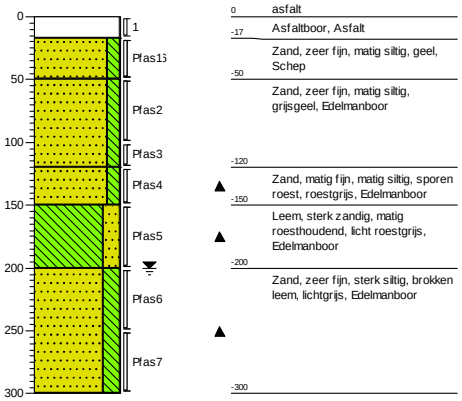
Boring: PVA77



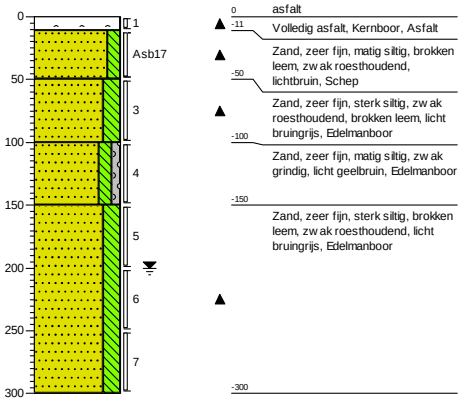
Boring: PVA78



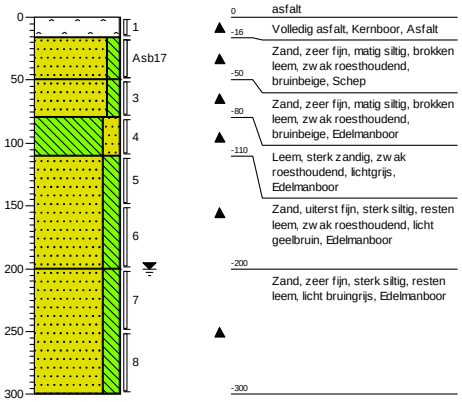
Boring: PVA79



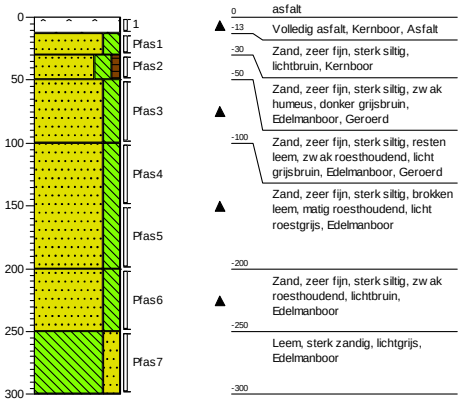
Boring: PVA80



Boring: PVA81



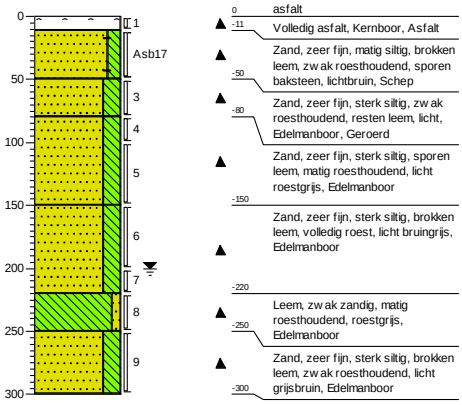
Boring: PVA82



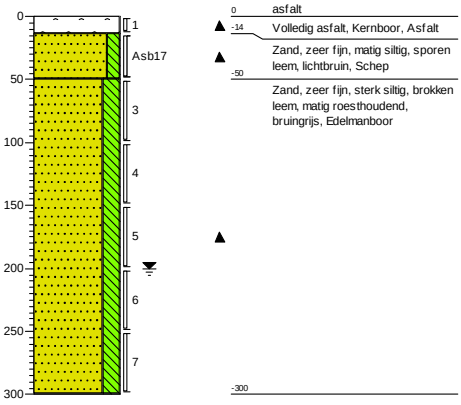
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

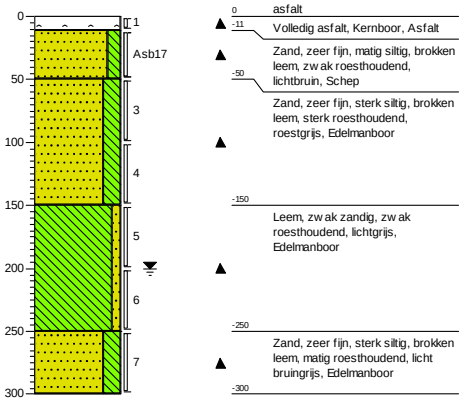
Boring: PVA83



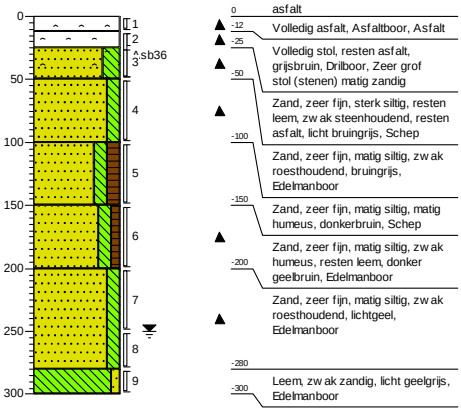
Boring: PVA84



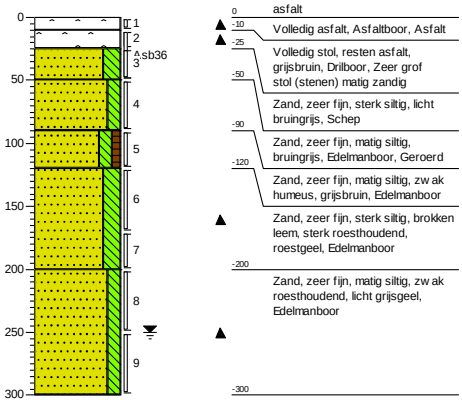
Boring: PVA85



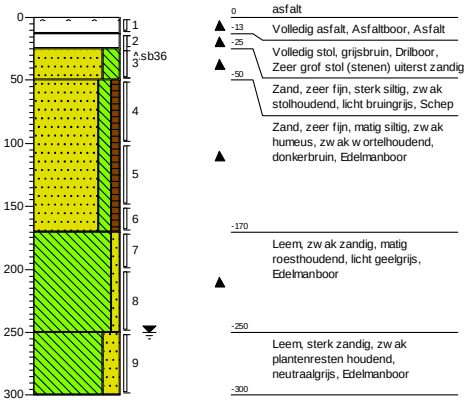
Boring: PVA86



Boring: PVA87



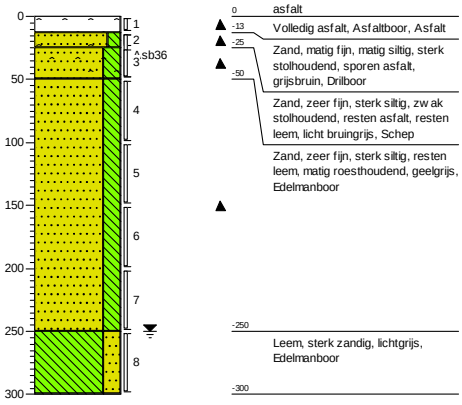
Boring: PVA88



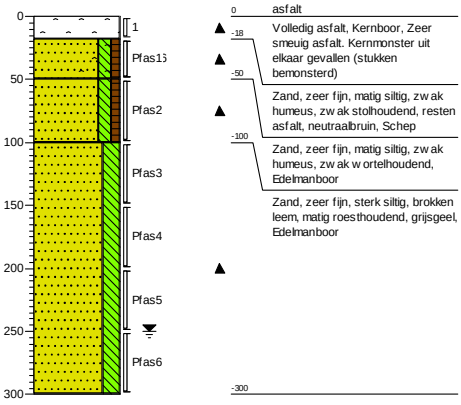
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

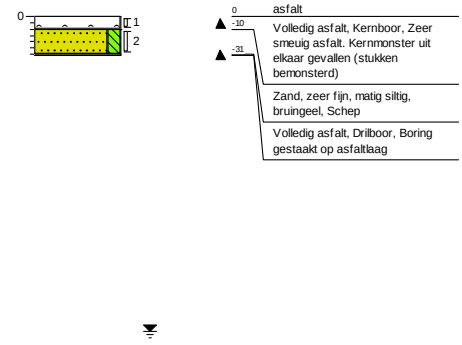
Boring: PVA89



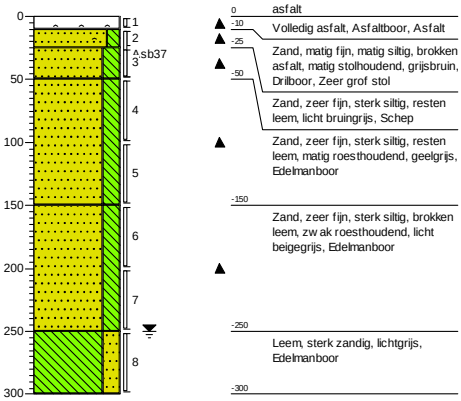
Boring: PVA90



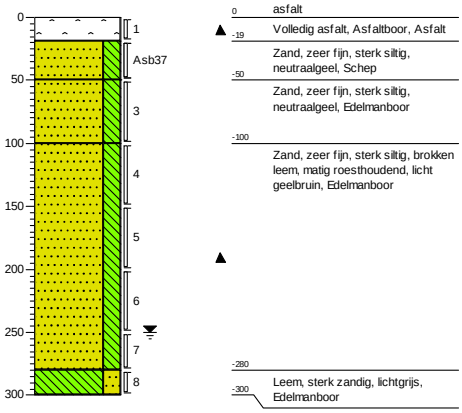
Boring: PVA91



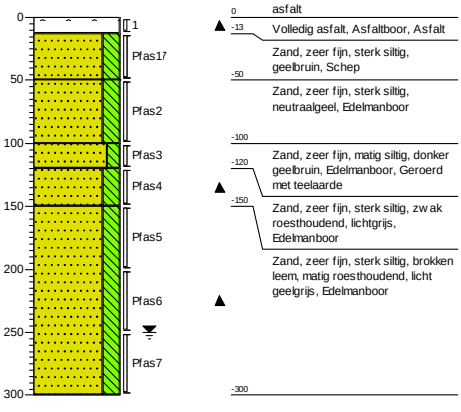
Boring: PVA92



Boring: PVA93



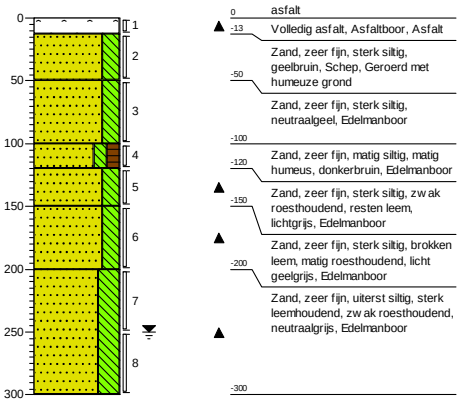
Boring: PVA94



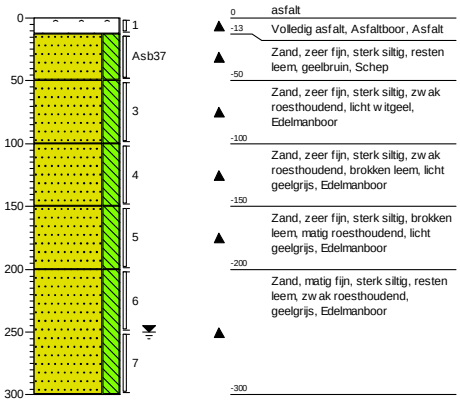
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

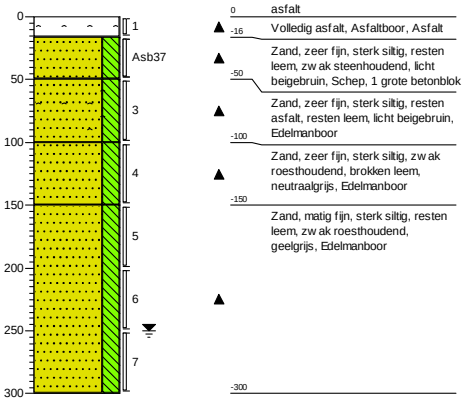
Boring: PVA95



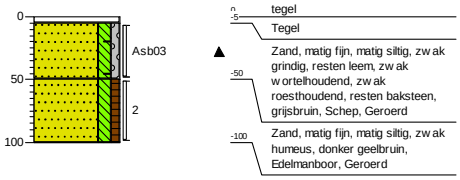
Boring: PVA96



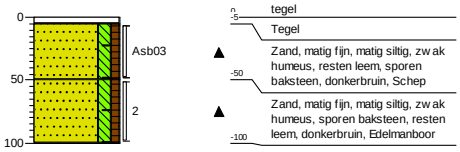
Boring: PVA97



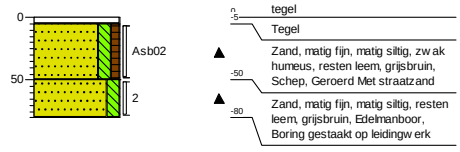
Boring: PVB01



Boring: PVB02



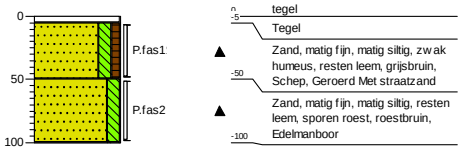
Boring: PVB03



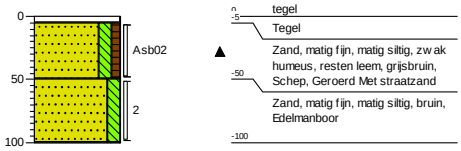
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

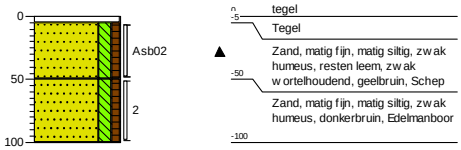
Boring: PVB04



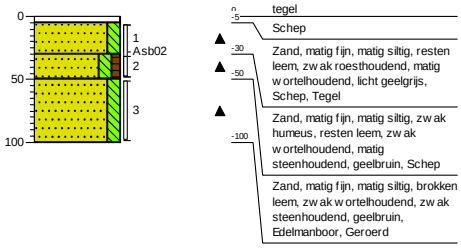
Boring: PVB05



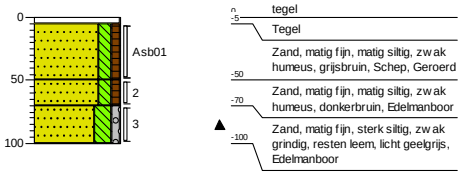
Boring: PVB06



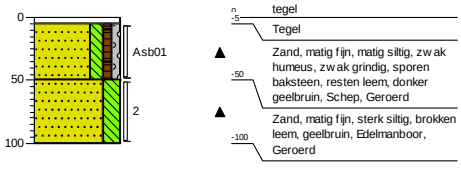
Boring: PVB07



Boring: PVB08



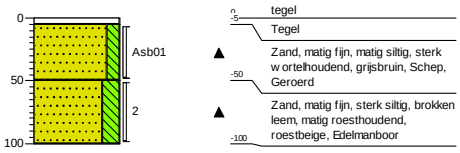
Boring: PVB09



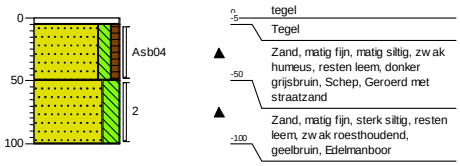
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

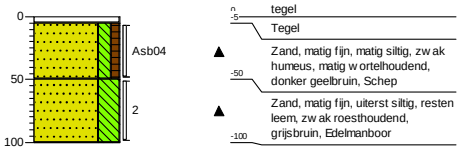
Boring: PVB10



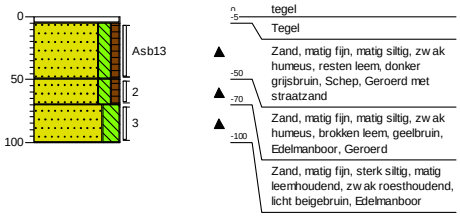
Boring: PVB11



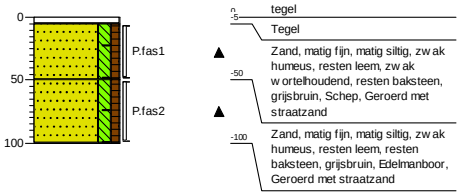
Boring: PVB12



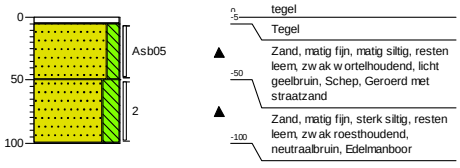
Boring: PVB13



Boring: PVB14



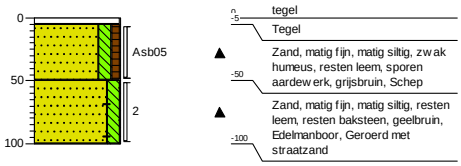
Boring: PVB15



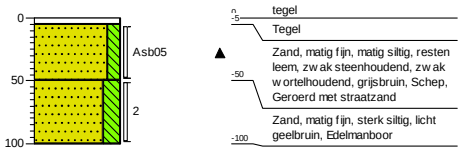
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

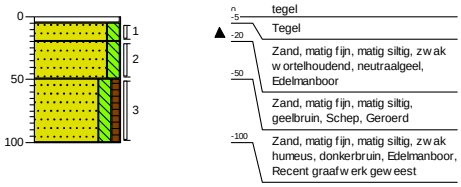
Boring: PVB16



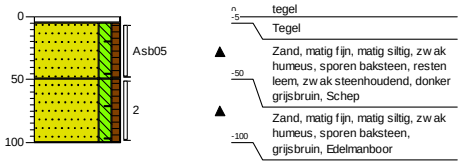
Boring: PVB17



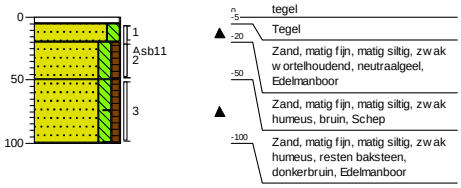
Boring: PVB18



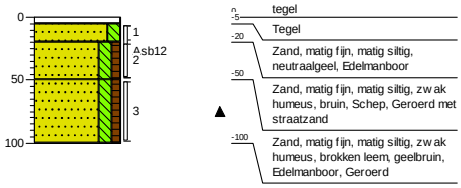
Boring: PVB19



Boring: PVB20



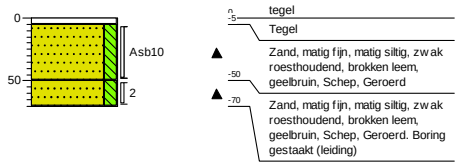
Boring: PVB21



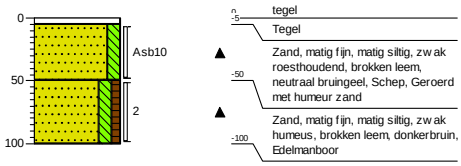
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

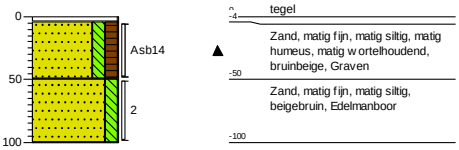
Boring: PVB22



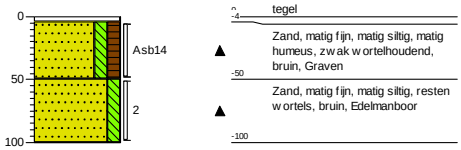
Boring: PVB23



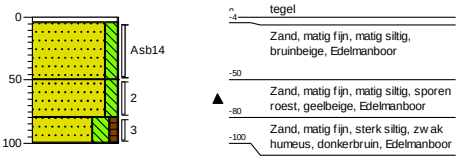
Boring: PVB24



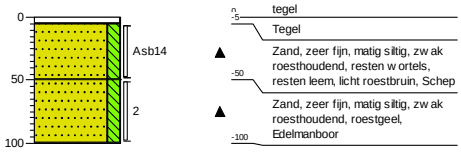
Boring: PVB25



Boring: PVB26



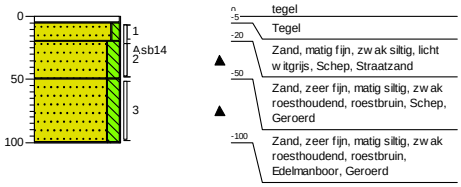
Boring: PVB27



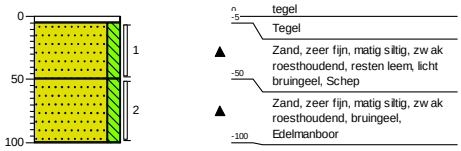
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

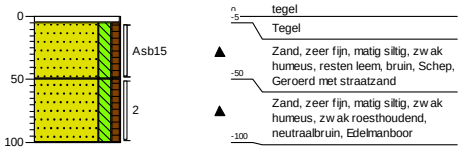
Boring: PVB28



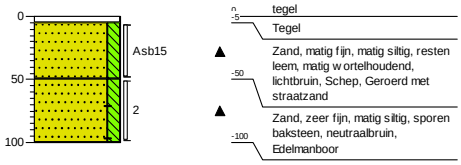
Boring: PVB29



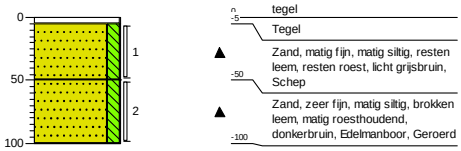
Boring: PVB30



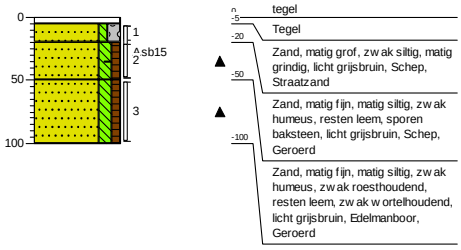
Boring: PVB31



Boring: PVB32



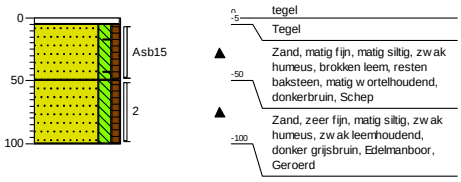
Boring: PVB33



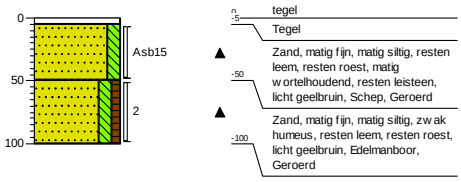
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

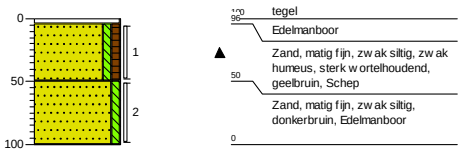
Boring: PVB34



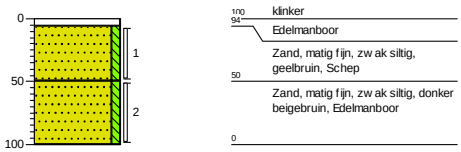
Boring: PVB35



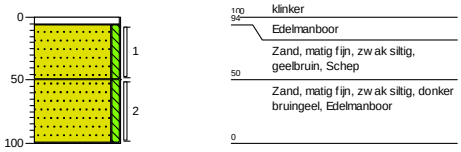
Boring: PVF08



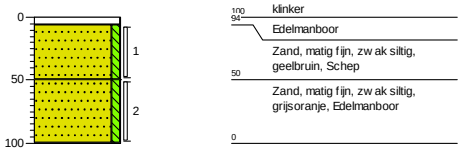
Boring: PVF10



Boring: PVF12



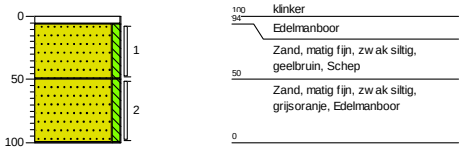
Boring: PVF13



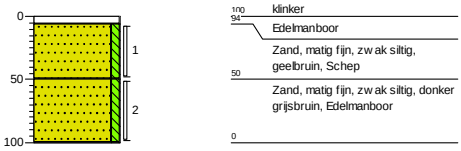
Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

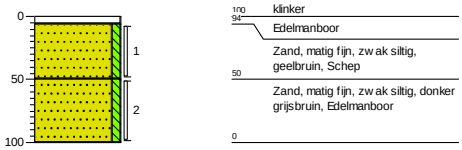
Boring: PVF14



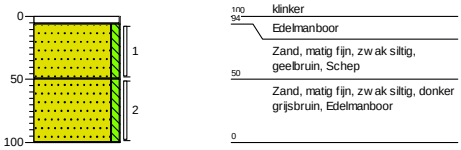
Boring: PVF19



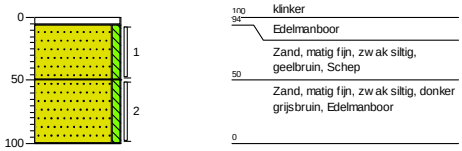
Boring: PVF22



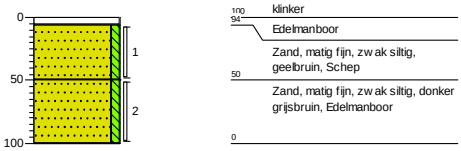
Boring: PVF25



Boring: PVF27



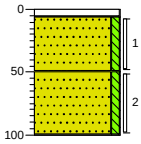
Boring: PVF29

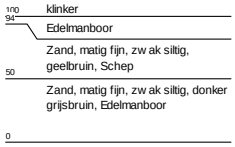


Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

Boring: PVF34



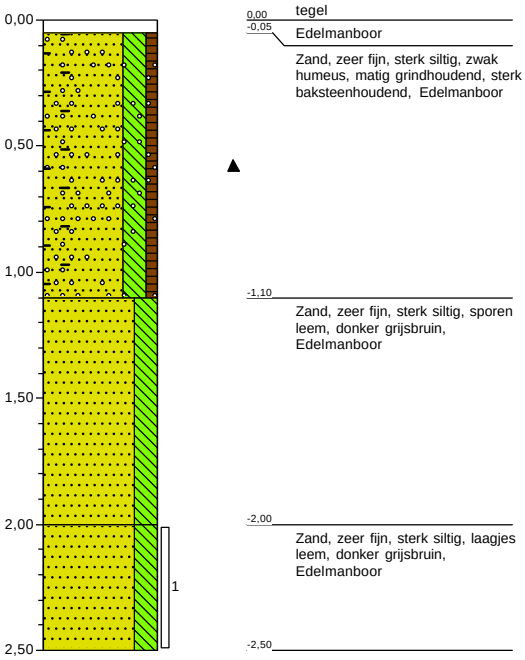


Projectcode: 1246PGH/18

Wijk Moesel 1e fase te Weert

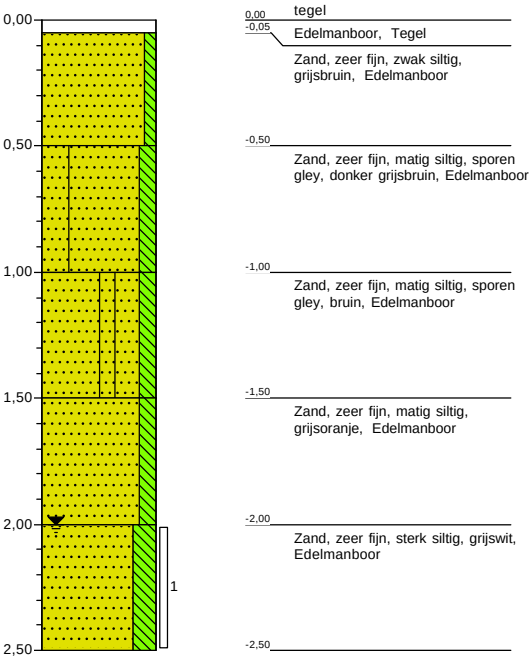
Boring: 03

Datum: 1-3-2019
Boormeester: Pvbeveren



Boring: 04

Datum: 1-3-2019
Boormeester: Pvbeveren

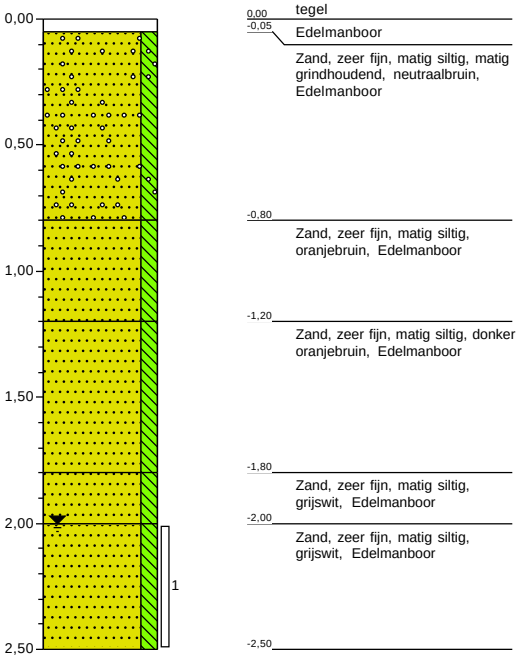


Projectnaam:	**Moesel te Weert**
Projectcode:	**20110546-046**
Bijlage:	**Profielbeschrijvingen**

'Getekend volgens NEN 5104'

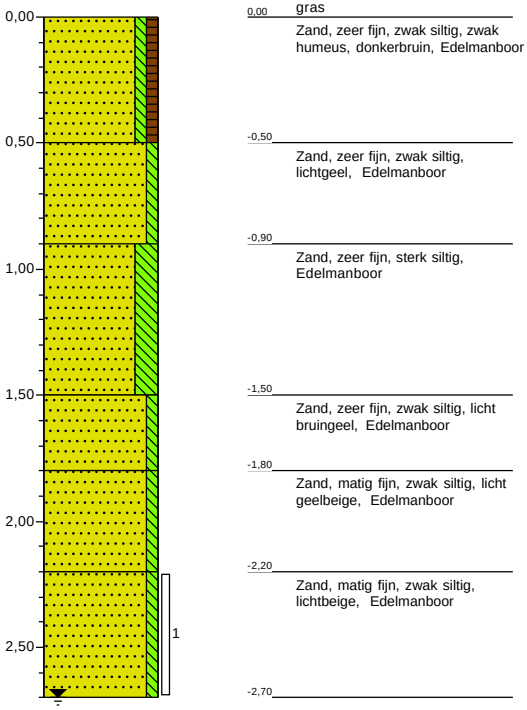
Boring: 05

Datum: 1-3-2019
Boormeester: P v beveren



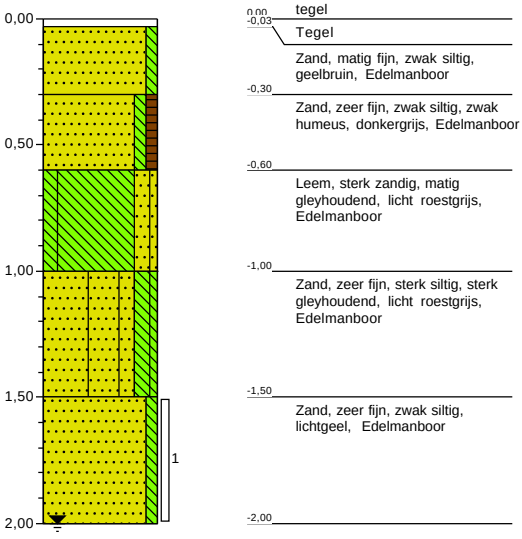
Boring: 06

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



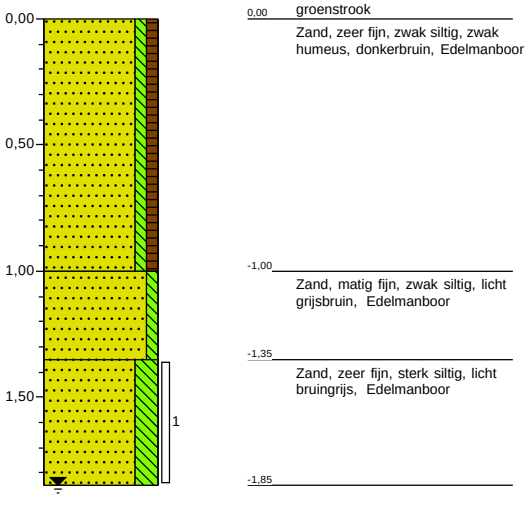
Boring: 07

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



Boring: 08

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven

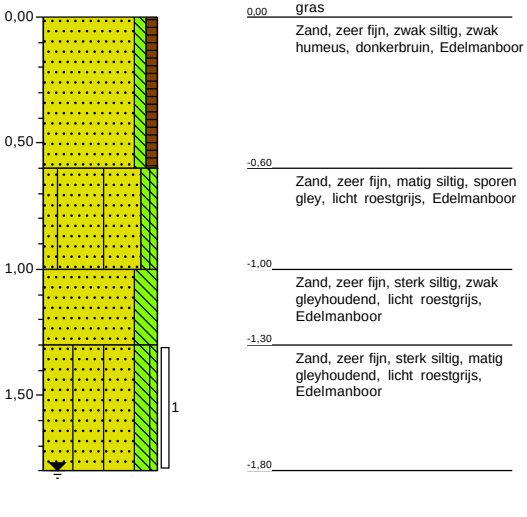


Projectnaam: Moesel te Weert
Projectcode: 20110546-046
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

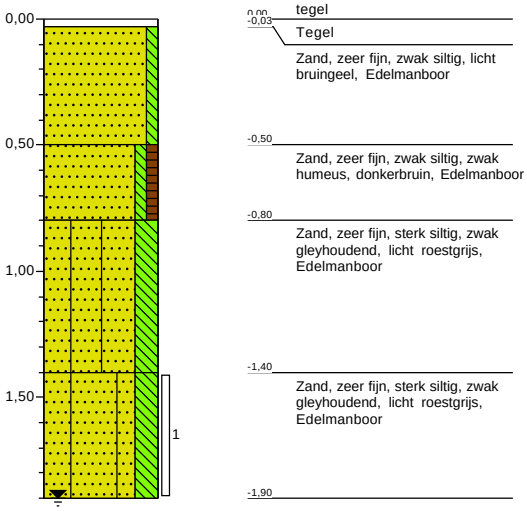
Boring: 09

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



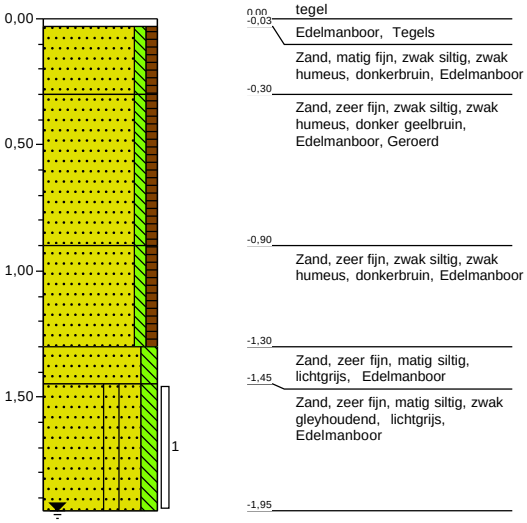
Boring: 10

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



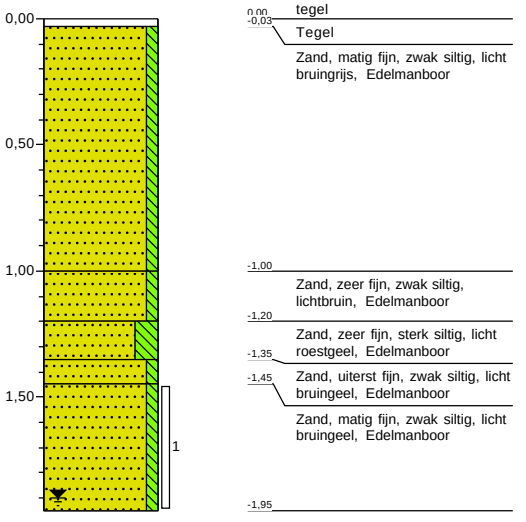
Boring: 11

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



Boring: 12

Datum: 8-5-2019
Boormeester: Kees van Laarhoven



Projectnaam: Moesel te Weert
Projectcode: 20110546-046
Bijlage: Profielbeschrijvingen

'Getekend volgens NEN 5104'

BIJLAGE 4A

TOETSING WBB GROND

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50)PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	82		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	0.5		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.081		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	98		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.2				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50)PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	10581012	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-100) PVB09 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	77		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	59		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.42		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-100) PVB09 (50-100)	10581013	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (5-30) PVB07 (3

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	64		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.6	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	48		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (5-30) PVB07 (3	10581014	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04(50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-100) PVB07 (50-

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	80		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	51		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04(50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-100) PVB07 (50-1	10581015	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM05 F07 (30-70)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	92		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.51		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	69		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.2				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.3		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM05 F07 (30-70)	10581016	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	71		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	58		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.57				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.68	0.67		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	10581017	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80) F05 (80-100) PVB01 (50-100) PVB02 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	78		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.54		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM07 F04 (50-100) F05 (50-80) F05 (80-100) PVB01 (50-100) PVB02 (50-100)	10581018	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	86		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.42		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	58	130		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)	10581019	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	73		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.44		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)	10581020	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50)PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	70		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.39		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	98		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.54		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50)PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)	10581021	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) F37 (80-100) F38 (50-100) PVB15 (50-100) PVB17 (50-100) PVB19 (50-

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	98		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.59		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.083		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	42		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	140		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.87				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.94	0.94		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) F37 (80-100) F38 (50-100) PVB15 (50-100) PVB17 (50-100) PVB19 (50-100)	10581022	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.94	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.085	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	75	0.05	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	220	0.15	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	91		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30)	10581023	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041155**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.9						
Organische stof		3.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	61	210		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.97	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	36		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.29		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	17		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	62	0.02	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	210	0.12	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.015		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.7				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.8	0.01	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)	10623477	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13(6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PVF34 (6-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13(6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PVF34 (6-50)	10626301	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29(6-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29(6-50)	10626302	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50-100) PVF12 (50-100)PVF13 (50-100) PVF22 (50-100) PVF25 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	75		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.53		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	0.14		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	9.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	88		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50-100) PVF12 (50-100)PVF13 (50-100) PVF22 (50-100) PVF25 (50-100) PVF34	10626303	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100)PVF29 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.57		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	16		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	9.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	39		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	93		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100)PVF29 (50-100)	10626304	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.3						
Organische stof		2.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	84		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.67	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	41		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	140		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)	10627149	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14(50-100) PVB16 (50-100) PVB18 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	91		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	34		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	110		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14(50-100) PVB16 (50-100) PVB18 (50-100)	10627150	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM20 F35 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.4		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	31		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	74	0.05	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	180	0.06	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.8				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	3.8	0.06	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM20 F35 (5-50)	10627151	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.0						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	10		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	39		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	110		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.66				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.76	0.76		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)	10627152	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43 (50-100) PVB2

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	78		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.53		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	32		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	170	0.05	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.5	0.5		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43 (50-100) PVB2	10627153	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50)F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F63 (5-50) PVB23

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5	9.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50)F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F63 (5-50) PVB23	10627154	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM24 F56 (50-100) F57 (50-100) F58 (50-100) F59 (50-100) F60 (50-100) F61 (50-100) F62 (50-100) F63

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		2.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	93		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.37		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.071		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	69		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM24 F56 (50-100) F57 (50-100) F58 (50-100) F59 (50-100) F60 (50-100) F61 (50-100) F62 (50-100) F63	10627155	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	0.99	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	42	0.02	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	74	100	0.11	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	0.18	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.01		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50)	10631819	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		4.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	51	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2	1.8	0.10	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	8.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	59	100	0.42	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	290	410	0.76	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	330	640	0.86	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	60		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.012		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.4				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)	10631820	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11(50-80) C11 (80-100) C11 (100-150) C11 (150-200) C

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.2						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	68		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	38		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	58	100		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11(50-80) C11 (80-100) C11 (100-150) C11 (150-200) C	10631821	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D03 (0-50) D02 (0-50) D04 (0-50) D14 (0-50) D06 (0-50) D05 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3						
Organische stof		2.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	80		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.62		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	32		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	160	0.03	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	88		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.42		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D03 (0-50) D02 (0-50) D04 (0-50) D14 (0-50) D06 (0-50) D05 (0-50)	10631822	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	86		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.43		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	79		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0-50)	10631823	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14(50-100) D14 (100-150) D14 (150-200)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	85		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14(50-100) D14 (100-150) D14 (150-200)	10631824	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16(50-100) D16 (100-150) D16 (150-200)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	74		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16(50-100) D16 (100-150) D16 (150-200)	10631825	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F21 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	83		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.35		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.1	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	33		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	69		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F21 (5-50)	10631826	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	340		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	7.1	11	0.88	> T	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	37	0.13	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	250	470	2.88	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	840	1300	2.51	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2500	5300	8.85	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	91		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)	10631827	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2	3.3	0.21	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	47	86	0.31	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.2		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	190	280	0.48	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	770	1500	2.40	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.41		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100)	10631828	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	94		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.8	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	68	0.04	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	180	0.06	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50)	10631829	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	91		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.43		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.9	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	73		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)	10631830	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30 (70-100) F24 (

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	10		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	67		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30 (70-100) F24 (	10631831	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	78		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.72	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	30		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	64	0.03	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	190	0.09	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)	10631832	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**

MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	76		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.4		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	16		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	36		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	100		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.43		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47 (50-100)	10631833	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50)F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F69 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.51		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	33		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	82		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.73				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.8	0.8		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50)F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F69 (5-50)	10637523	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	9.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8	13		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	29		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	60		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)	10637524	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	79		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	9.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	76		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	240	0.01	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.022		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.7				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.77	0.77		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)	10637525	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.5						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	64		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.63		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	8.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	33		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	92		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	520	0.07	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	9.8				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.9	9.9	0.22	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)	10637526	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM44 F52 (40-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	180		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	65	120	0.54	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	71	110	0.12	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	690	1400	2.20	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	0.01	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.61	0.61		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM44 F52 (40-50)	10637527	Wijk Moesel 1e fase 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
> T	> Tussenwaarde
> 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		4.5						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	36	80		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.011		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.74				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.81	0.82		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-50)	10637528	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30(5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.4						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	35		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	9.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	58		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30(5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)	10638776	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31(5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	53		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.46		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31(5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-50)	10638777	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB32 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	63		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	25		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	69		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.5				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.5		> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB32 (50-100) PVB34	10638778	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:28**
	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100)PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB35 (50-100)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	61		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.41		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	13		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	24		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	60		-	20	140	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.76				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.83	0.82		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100)PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB35 (50-100)	10638779	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (11-50) PVA73 (12-5				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58	0.59		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (11-50) PVA73 (12-5	10642257	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200)PVA75 (250-300) PVA74 (50-100) PVA74 (100-150) PV**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	34		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200)PVA75 (250-300) PVA74 (50-100) PVA74 (100-150) PV	10642258	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100)PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) PVA77 (100-150) PV				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100)PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) PVA77 (100-150) PV	10642259	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)**			RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23.0					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	27	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	2.2	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.2	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	4.5	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	7.9	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	16	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	10654689	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-100) PVA47 (200-250) P**			RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.4	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.18	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-100) PVA47 (200-250) P	10654690	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.4						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	59		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	7.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.1	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.2		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	22		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300)	10654691	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	59		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.026		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	10654692	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100) PVA50 (100-130) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100) PVA50 (100-130) P	10654693	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-250) PVA49 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	57		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	19		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.5		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	50		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-250) PVA49 (250-300)	10654694	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	10654695	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150) PVA53 (150-200) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	54		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.6	10		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150) PVA53 (150-200) P	10654696	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.9						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	48		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	7.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	20		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.04		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	19		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	13		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	51		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300)	10654697	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	34		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)	10654698	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.027		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)	10654699	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-80) PVA81 (150-200) PV**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-80) PVA81 (150-200) PV	10654700	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300) PVA85 (50-100) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	50		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300) PVA85 (50-100) P	10654701	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	69		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50)	10654702	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	MM67 PVA43 (15-50) G.W.	PVA44 (13-50) G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	180		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	1.2	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	18	0.02	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50)	10654703	Wijk Moesel 1e fase 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
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150) PVA40 (250-300) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150) PVA40 (250-300) P	10654704	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:29**

Analyse	Eenheid	**MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-200) PVA44 (200-250) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-200) PVA44 (200-250) P	10654705	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	80		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	10661123	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-100) PVA60 (150-200) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-100) PVA60 (150-200) P	10661124	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.1						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	44		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.6		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	55		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)	10661125	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)	10661126	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63 (250-300) PVA62 (50-100) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	360	0.04	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	14				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	14	14	0.31	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63 (250-300) PVA62 (50-100) P	10661127	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-270) PVA64 (50-100) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.45		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	27		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	53	0.01	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	210	0.12	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-270) PVA64 (50-100) P	10661128	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	82		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	8.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)	10661129	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300) PVA11 (50-100) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0091	0.06		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300) PVA11 (50-100) P	10661130	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (100-150) PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14 (280-300) PVA13 (50-100) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (100-150) PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14 (280-300) PVA13 (50-100) P	10661131	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	68		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)	10661132	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (100-150) PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16 (50-100) PVA16 (150-200) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	0.097		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (100-150) PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16 (50-100) PVA16 (150-200) P	10661133	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100-150) PVA19 (150-200)PVA19 (200-250) PVA19 (250-300) PVA18 (50-100) PV				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100-150) PVA19 (150-200)PVA19 (200-250) PVA19 (250-300) PVA18 (50-100) PV	10661134	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	81		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)	10661135	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	68		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)	10661136	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100) PVA27 (180-200) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	61		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100) PVA27 (180-200) P	10661137	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31 (100-150) PVA31 (200-250) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31 (100-150) PVA31 (200-250) P	10661138	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM86 PVA55 (30-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	35		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	9.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	49		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.033		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM86 PVA55 (30-50)	10661139	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40	200		> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)	10661140	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (100-150) PVA56 (68-100)PVA56 (100-150) PVA56 (150-200) PVA57 (70-100) PV				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	9.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	44		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (100-150) PVA56 (68-100)PVA56 (100-150) PVA56 (150-200) PVA57 (70-100) PV	10661141	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (250-300) PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57 (220-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	18		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.4		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	40		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (250-300) PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57 (220-250)	10661142	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100)PVA67 (100-150) PVA67 (150-200) PVA67 (200-250) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	58		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100)PVA67 (100-150) PVA67 (150-200) PVA67 (200-250) P	10661144	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-50) PVA68 (16-50) PVA69 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	23	0.05	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-50) PVA68 (16-50) PVA69 (15-50)	10661143	Wijk Moesel 1e fase 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
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (100-150) PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68 (250-300) PVA69 (50-100) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.026		> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (100-150) PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68 (250-300) PVA69 (50-100) P	10661145	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	10661146	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150) PVA71 (250-300) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	31		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	80	400	0.04	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150) PVA71 (250-300) P	10661147	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	70		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	10		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)	10666312	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	10666313	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (100-150) PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20 (250-300) PVA21 (50-100) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	57		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (100-150) PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20 (250-300) PVA21 (50-100) P	10666314	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (100-150) PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22 (250-300) PVA23 (50-100) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (100-150) PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22 (250-300) PVA23 (50-100) P	10666315	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120) PVA25 (170-200) P				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	77		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120) PVA25 (170-200) P	10666316	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	10669670	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (100-120) PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02 (50-80) PVA02 (80-120) PV				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	32		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (100-120) PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02 (50-80) PVA02 (80-120) PV	10669671	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	86		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	20		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	84		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	500	0.06	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	16	16	0.38	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)	10669672	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)**			RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3					
Organische stof		3.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	130	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.4	0.61	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	34	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.069	0.093	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	13	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	50	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	80	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.3			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.3	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)	10669673	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)	10669674	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (140-180) PVA05 (250-300) PVA04 (50-100) PVA04 (100-150) PVA04 (150-200)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (140-180) PVA05 (250-300) PVA04 (50-100) PVA04 (100-150) PVA04 (150-200)	10669675	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (100-150) PVA06 (150-200) PVA06 (200-250) PVA06 (250-300) PVA07 (50-80) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	34		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (100-150) PVA06 (150-200) PVA06 (200-250) PVA06 (250-300) PVA07 (50-80) P	10669676	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-50) PVA08 (8-30) PVA08 (30-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.45		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	26		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.073		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	52		> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	170	0.05	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	75	380	0.04	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	12				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	12	12	0.27	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-50) PVA08 (8-30) PVA08 (30-50)	10669677	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	96		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.51		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	48	0.06	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	83	120	0.15	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	370	0.39	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.1				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30-50)	10669678	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (120-170) PVA10 (250-300) PVA09 (50-100) PVA09 (100-150) PVA09 (200-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.075		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	15		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (120-170) PVA10 (250-300) PVA09 (50-100) PVA09 (100-150) PVA09 (200-250)	10669679	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	73		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	9.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	41		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50)	10679573	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13-50) PVA37 (15-50) PVA38 (12-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.0						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	50		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13-50) PVA37 (15-50) PVA38 (12-50)	10679574	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (150-200) PVA33 (250-300) PVA34 (50-100) PVA34 (100-150) PVA34 (200-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	51		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	9.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.5	0.5		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (150-200) PVA33 (250-300) PVA34 (50-100) PVA34 (100-150) PVA34 (200-250)	10679575	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (150-200) PVA36 (200-250) PVA37 (50-100) PVA37 (120-150) PVA37 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	65		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (150-200) PVA36 (200-250) PVA37 (50-100) PVA37 (120-150) PVA37 (250-300)	10679576	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10-25) PVA88 (13-25)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	60		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	58	0.02	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	67		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	550	0.07	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	12				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	12	12	0.27	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10-25) PVA88 (13-25)	10679577	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13-25) PVA89 (25-50) PVA90 (18-50) PVA92 (10-25)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	83		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	9.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	12		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	70		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	120	600	0.09	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	16	16	0.37	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13-25) PVA89 (25-50) PVA90 (18-50) PVA92 (10-25)	10679578	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13-50) PVA96 (13-50) PVA97 (16-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13-50) PVA96 (13-50) PVA97 (16-50)	10679579	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25-50) PVA92 (25-50) PVA93 (19-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	11		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	76		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25-50) PVA92 (25-50) PVA93 (19-50)	10679580	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (150-200) PVA86 (250-280) PVA87 (50-90) PVA87 (120-170) PVA87 (200-250) P**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	9.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (150-200) PVA86 (250-280) PVA87 (50-90) PVA87 (120-170) PVA87 (200-250) P	10679581	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (200-250) PVA88 (250-300) PVA89 (250-300) PVA92 (250-300) PVA93 (280-300**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.2						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	31		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	38		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (200-250) PVA88 (250-300) PVA89 (250-300) PVA92 (250-300) PVA93 (280-300	10679582	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (150-200) PVA90 (250-300) PVA92 (50-100) PVA92 (150-200) PVA92 (200-250)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	35		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	9.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (150-200) PVA90 (250-300) PVA92 (50-100) PVA92 (150-200) PVA92 (200-250)	10679583	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019057999**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:20**

Analyse	Eenheid	**MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (120-150) PVA95 (200-250) PVA96 (50-100) PVA96 (150-200) PVA96 (200-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (120-150) PVA95 (200-250) PVA96 (50-100) PVA96 (150-200) PVA96 (200-250)	10679584	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C01-1 C01 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5			#			
Organische stof volgens		4.9			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.35		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.069		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	78		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C01-1 C01 (0-50)	10655260	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C02-2 C02 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5			#			
Organische stof volgens		4.9			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.74	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	41		> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.2		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	76	0.05	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	170	0.06	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C02-2 C02 (0-50)	10655261	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C03-1 C03 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5			#			
Organische stof volgens		4.9			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.59	0.86	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	43	73	0.22	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.21		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	56	79	0.06	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	95	180	0.07	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C03-1 C03 (0-50)	10655262	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C04-1 C04 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5			#			
Organische stof volgens		4.9			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	64	170		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.1	1.6	0.08	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	47	0.05	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	230	0.36	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	310	590	0.77	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C04-1 C04 (0-50)	10655263	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C05-1 C05 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	1	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	35		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.091	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	67	96	0.10	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	210	0.13	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C05-1 C05 (0-50)	10655264	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C06-1 C06 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	330		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.9	1.4	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	190	1.01	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.095		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	470	670	1.30	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	450	0.53	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C06-1 C06 (0-50)	10655265	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C07-1 C07 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	69	190		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.1	3.2	0.21	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	96	170	0.85	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.16		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.8	18		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	390	560	1.06	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	790	1500	2.41	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C07-1 C07 (0-50)	10655266	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C08-1 C08 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	58	160		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.3	2	0.11	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	45	78	0.26	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	340	0.61	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	450	870	1.27	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C08-1 C08 (0-50)	10655267	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C09-1 C09 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	93		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.86	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	38		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.087		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	66	94	0.09	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	0.19	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C09-1 C09 (0-50)	10655268	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C10-1 C10 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5			#			
Organische stof volgens		4.9			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.55		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	44	0.03	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.085		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	85	120	0.15	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	300	0.28	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C10-1 C10 (0-50)	10655269	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C11-1 C11 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	82		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	31		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.082	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	50		> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	110		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C11-1 C11 (0-50)	10655270	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	C12-1 C12 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3			#			
Organische stof volgens		4.1			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	70	190		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	2.9	0.18	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	94	160	0.83	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.09		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.5	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	400	570	1.09	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	730	1400	2.20	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
C12-1 C12 (0-50)	10655271	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	F44-1 F44 (5-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1			#			
Organische stof volgens		2.7			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	83	250		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.3	2.1	0.12	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	54	100	0.41	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.1		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	330	490	0.92	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	590	1200	1.91	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
F44-1 F44 (5-50)	10655272	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	F44-2 F44 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8			#			
Organische stof volgens		1.8			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	68		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.41		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	7.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	34		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	220	0.14	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
F44-2 F44 (50-100)	10655273	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	F46-2 F46 (20-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1			#			
Organische stof volgens		2.7			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	400		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	11	18	1.39	> IW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	51	0.21	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	340	640	4.01	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.22		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	30		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	830	1200	2.48	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	4800	10000	17.22	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
F46-2 F46 (20-50)	10655274	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	F46-3 F46 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8			#			
Organische stof volgens		1.8			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	77	200		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.4	7.2	0.53	> T	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	18	0.02	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	240	1.32	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.088		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9	20		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	380	560	1.06	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2000	4000	6.62	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
F46-3 F46 (50-100)	10655275	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	F64-1 F64 (5-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1			#			
Organische stof volgens		2.7			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	290		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.9	4.7	0.33	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	18	0.02	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	260	1.49	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.076		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1800	3.64	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2200	4600	7.76	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
F64-1 F64 (5-50)	10655276	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:57**

Analyse	Eenheid	PVB20-3 PVB20 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8			#			
Organische stof volgens		1.8			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.9	1.5	0.07	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	55	0.10	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	210	0.32	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	820	1.16	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
PVB20-3 PVB20 (50-100)	10655277	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		3.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.6	90		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.78	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	36		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.088		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	70	100	0.11	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	240	0.18	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)	10767965	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 111 (5-50) 115 (5-50)117 (5-50) 135 (5-50)**						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.4						
Voorbehandeling								
Mengmonsters 6 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.3	91		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	65	200		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2.3	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	18	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	180	350	2.04	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.087		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.6	19		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	440	670	1.28	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1100	2300	3.81	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 111 (5-50) 115 (5-50)117 (5-50) 135 (5-50)	10767966	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Uw Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM124 105 (50-100) 107 (50-70) 110 (50-100) 116 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		3.4						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.5	88		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	350	970		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.9	6	0.44	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.5	25	0.06	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	390	2.35	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.057	0.077		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1400	2000	4.13	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2300	4600	7.61	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM124 105 (50-100) 107 (50-70) 110 (50-100) 116 (50-100)	10767967	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Uw Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM125 115 (50-100) 117 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		2.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.7	88		@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	160		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.87	1.4	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	94	0.36	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.18		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	340	0.60	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	370	760	1.07	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM125 115 (50-100) 117 (50-100)	10767968	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM126 133 (50-100) 142 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		3.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.4	90		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	70	210		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.6	2.4	0.15	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	53	95	0.37	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.11		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.8	19		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	360	520	0.99	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	480	970	1.44	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM126 133 (50-100) 142 (50-100)	10767969	07 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM127 108 (50-100) 109 (50-100) 135 (50-100)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		3.3						
Voorbehandeling								
Mengmonster 3 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.1	87		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.62	1	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	32		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.078		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	56	86	0.08	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	300	0.27	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM127 108 (50-100) 109 (50-100) 135 (50-100)	10767970	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 133 (0-50) 134 (5-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		3.1						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.6	91		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	71	220		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.96	1.5	0.08	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	8.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	64	120	0.54	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	0.069		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	17		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	180	270	0.46	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	980	1.44	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 133 (0-50) 134 (5-50)	10767971	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 120 (5-50) 121 (5-50)**			RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6					
Organische stof		1.5					
Voorbehandeling							
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87.4	87	@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	71	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.42	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	16	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.085	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	11	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	97	-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 120 (5-50) 121 (5-50)	10767972	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM130 118 (50-100) 119 (50-100) 120 (50-100) 121 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		1.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.1	84		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	91		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.2	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	88		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM130 118 (50-100) 119 (50-100) 120 (50-100) 121 (50-100)	10767973	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 125 (5-50) 126 (5-50)**			RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0					
Organische stof		1.9					
Voorbehandeling							
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.8	91	@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	62	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3	17	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.079	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	9.6	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	54	-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 125 (5-50) 126 (5-50)	10767974	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 129 (5-50) 130 (5-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		1.4						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.1	91		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	52		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 129 (5-50) 130 (5-50)	10767975	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	**MM133 123 (50-100) 124 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100)**					I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6					
Organische stof		1.6					
Voorbehandeling							
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.9	91		@		
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	70		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	13		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.098		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM133 123 (50-100) 124 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100)	10767976	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 July 2019 17:26**

Analyse	Eenheid	MM134 127 (50-100) 128 (50-100) 129 (50-100) 130 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		1.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.8	89		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	74		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	68		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM134 127 (50-100) 128 (50-100) 129 (50-100) 130 (50-100)	10767977	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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/

BIJLAGE 4B

TOETSING BBK GROND

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50)PVB09 (5-50) PVB10 (5-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	82	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	0.5	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.081	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	98	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.2			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50)PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	10581012	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-100) PVB09 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	77	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	15	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	30	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	59	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.42	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-100) PVB09 (50-100)	10581013	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (5-30) PVB07 (3						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	64	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.6	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	48	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (5-30) PVB07 (3	10581014	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04(50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-100) PVB07 (50-1						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	80	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	51	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04(50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-100) PVB07 (50-1	10581015	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM05 F07 (30-70)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	92	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.51	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	19	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	69	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.2			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.3	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM05 F07 (30-70)	10581016	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	71	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	15	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	58	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.57			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.68	0.67	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	10581017	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM07 F04 (50-100) G.W.	F05 (50-80) G.S.S.D	F05 (80-100) Oordeel	PVB01 (50-100)		PVB02 (50-100)	
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	78	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.54	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM07 F04 (50-100) F05 (50-80) F05 (80-100) PVB01 (50-100) PVB02 (50-100)	10581018	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	86	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.42	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	58	130	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)	10581019	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	73	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.44	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)	10581020	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50)PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	70	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.39	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	19	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	98	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.54	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50)PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)	10581021	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) G.W.	G.S.S.D	F37 (80-100) F38 (50-100) Oordeel		PVB15 (50-100)	PVB17 (50-100)	PVB19 (50-100)
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	98	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.59	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.083	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	42	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	140	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.87			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.94	0.94	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) F37 (80-100) F38 (50-100) PVB15 (50-100) PVB17 (50-100) PVB19 (50-100)	10581022	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019028728**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.94	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.085	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	75	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	220	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	91	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30)	10581023	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041155**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.9						
Organische stof		3.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	61	210	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.97	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	36	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.29	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	62	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.015	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.7			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.8	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)	10623477	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13(6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PVF34 (6-50)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.3	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13(6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PVF34 (6-50)	10626301	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29(6-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29(6-50)	10626302	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM16 PVF08 (50-100) G.W.	PVF10 (50-100) G.S.S.D	PVF12 (50-100) Oordeel	PVF13 (50-100)	PVF22 (50-100)	PVF25 (50-100)	PVF34
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	75	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.53	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	0.14	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	9.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	88	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50-100) PVF12 (50-100)PVF13 (50-100) PVF22 (50-100) PVF25 (50-100) PVF34	10626303	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019041975**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100)PVF29 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.57	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	16	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	9.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	39	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	93	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100)PVF29 (50-100)	10626304	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.3						
Organische stof		2.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	84	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.67	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.3	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	41	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	140	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)	10627149	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14(50-100) PVB16 (50-100) PVB18 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	91	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.74	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	34	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14(50-100) PVB16 (50-100) PVB18 (50-100)	10627150	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM20 F35 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.4	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	31	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	74	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	180	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.8			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	3.8	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM20 F35 (5-50)	10627151	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.0						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	39	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.66			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.76	0.76	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)	10627152	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43 (50-100) PVB2						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	78	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.53	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	32	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	170	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.5	0.5	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43 (50-100) PVB2	10627153	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50)F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F63 (5-50) PVB23						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5	9.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.6	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50)F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F63 (5-50) PVB23	10627154	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019042228**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM24 F56 (50-100) G.W.	F57 (50-100) G.S.S.D	F58 (50-100) Oordeel	F59 (50-100)	F60 (50-100)	F61 (50-100)	F62 (50-100) F63
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		2.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	93	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.37	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.071	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	69	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM24 F56 (50-100) F57 (50-100) F58 (50-100) F59 (50-100) F60 (50-100) F61 (50-100) F62 (50-100) F63	10627155	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	0.99	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	42	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.11	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	74	100	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.01	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50)	10631819	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		4.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	51	140	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2	1.8	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	8.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	59	100	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	290	410	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	330	640	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	60	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.4			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)	10631820	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11(50-80) C11 (80-100) C11 (100-150) C11 (150-200) C						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.2						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	68	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	38	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	58	100	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11(50-80) C11 (80-100) C11 (100-150) C11 (150-200) C	10631821	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM28 D01 (0-50) G.W.	D13 (0-50) G.S.S.D	D03 (0-50) Oordeel	D02 (0-50)	D04 (0-50)	D14 (0-50)	D06 (0-50)	D05 (0-50)
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3							
Organische stof		2.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	80	@					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.62	Wo	0.6	1.2	4.3		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.5	-	15	35	190		190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23	-	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078	0.11	-	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.4	-	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	32	-	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	160	Wo	140	200	720		720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	88	-	190	190	500		5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.02	0.04	0.5		1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.42	-	1.5	6.8	40		40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D03 (0-50) D02 (0-50) D04 (0-50) D14 (0-50) D06 (0-50) D05 (0-50)	10631822	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	86	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.43	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.9	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	79	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0-50)	10631823	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14(50-100) D14 (100-150) D14 (150-200)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	85	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14(50-100) D14 (100-150) D14 (150-200)	10631824	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16(50-100) D16 (100-150) D16 (150-200)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	74	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16(50-100) D16 (100-150) D16 (150-200)	10631825	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F21 (5-50)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	83	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.35	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.1	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	33	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	69	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F21 (5-50)	10631826	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	340	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	7.1	11	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	37	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	250	470	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.1	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	27	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	840	1300	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2500	5300	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	91	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)	10631827	Wijk Moesel 1e fase 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
Ind	Oordeel Industrie
-	<= 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2	3.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	47	86	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.2	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	190	280	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	770	1500	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100)	10631828	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	94	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.8	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	68	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	180	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50)	10631829	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	91	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.43	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.9	11	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	23	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	73	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)	10631830	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30 (70-100) F24 (						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	100	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	67	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30 (70-100) F24 (	10631831	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	78	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.72	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	30	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	64	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	190	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)	10631832	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019043621**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47 (50-100)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	76	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.4	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	16	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.071	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	36	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	100	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.43	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47 (50-100)	10631833	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50)F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F69 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.51	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	33	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	40	82	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.73			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.8	0.8	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50)F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F69 (5-50)	10637523	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	9.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8	13	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	29	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	60	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)	10637524	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	79	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.44	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	9.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	76	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	240	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.7			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.77	0.77	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)	10637525	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.5						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	64	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.63	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	8.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	33	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	92	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	520	NT	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	9.8			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.9	9.9	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)	10637526	Wijk Moesel 1e fase 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
NT	Niet toepasbaar
Ind	Oordeel Industrie

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	**MM44 F52 (40-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	180	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	65	120	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	71	110	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	690	1400	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.61	0.61	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM44 F52 (40-50)	10637527	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045331**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		4.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	87	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.73	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	23	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.062	0.083	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	130	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	36	80	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.011	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.74			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.81	0.82	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-	10637528	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30(5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.4						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	35	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	11	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	9.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	58	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30(5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)	10638776	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31(5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-50)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	53	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.46	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31(5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-50)	10638777	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB32 (50-100) PVB34						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	63	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	15	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	25	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	69	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.5			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.5	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB32 (50-100) PVB34	10638778	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019045699**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 April 2019 10:44**

Analyse	Eenheid	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100)PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB35 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	61	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.41	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.1	13	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	24	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	60	-	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.76			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.83	0.82	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100)PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB35 (50-100)	10638779	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (11-50) PVA73 (12-5						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58	0.59	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (11-50) PVA73 (12-5	10642257	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200)PVA75 (250-300) PVA74 (50-100) PVA74 (100-150) PV						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	34	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200)PVA75 (250-300) PVA74 (50-100) PVA74 (100-150) PV	10642258	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019046720**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100)PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) PVA77 (100-150) PV G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100)PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) PVA77 (100-150) PV	10642259	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	27	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	2.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	4.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	7.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	16	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	10654689	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-100) PVA47 (200-250) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.18	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-100) PVA47 (200-250) P	10654690	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.4						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	59	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	7.8	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.1	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.2	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	22	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300)	10654691	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	59	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.026	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	10654692	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100) PVA50 (100-130) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100) PVA50 (100-130) P	10654693	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-250) PVA49 (250-300)						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	57	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.5	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	50	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-250) PVA49 (250-300)	10654694	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	10654695	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150) PVA53 (150-200) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	54	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.6	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150) PVA53 (150-200) P	10654696	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.9						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	48	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	7.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	20	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	13	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	51	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300)	10654697	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	34	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.9	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)	10654698	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	**MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.027	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)	10654699	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-80) PVA81 (150-200) PV						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-80) PVA81 (150-200) PV	10654700	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300) PVA85 (50-100) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	50	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300) PVA85 (50-100) P	10654701	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	69	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50)	10654702	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	180	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	1.2	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	18	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50)	10654703	Wijk Moesel 1e fase 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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150) PVA40 (250-300) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150) PVA40 (250-300) P	10654704	Wijk Moesel 1e fase 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/

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050573**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:30**

Analyse	Eenheid	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-200) PVA44 (200-250) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-200) PVA44 (200-250) P	10654705	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)						IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	80	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	10661123	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-100) PVA60 (150-200) P						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-100) PVA60 (150-200) P	10661124	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.1						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	44	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	23	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.6	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	55	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)	10661125	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)	10661126	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	72	360	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	14			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	14	14	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63 (250-300) PVA62 (50-100) P	10661127	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-270) PVA64 (50-100) PVA65**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.45	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	27	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	53	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-270) PVA64 (50-100) P	10661128	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**(17-50) PVA11 (17-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	82	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	8.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)	10661129	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300) PVA11 (50-100) PVA12**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0091	0.06	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300) PVA11 (50-100) P	10661130	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (100-150) PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14 (280-300) PVA13 (50-100) P	10661131	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**(12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	68	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)	10661132	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.07	0.097	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (100-150) PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16 (50-100) PVA16 (150-200) P	10661133	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**(150-200)PVA19 (200-250) PVA19 (250-300)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100-150) PVA19 (150-200)PVA19 (200-250) PVA19 (250-300) PVA18 (50-100) PV	10661134	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	81	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)	10661135	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	68	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)	10661136	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100) PVA27 (180-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	61	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.5	10	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100) PVA27 (180-200) P	10661137	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	36	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.3	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.1	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31 (100-150) PVA31 (200-250) P	10661138	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM86 PVA55 (30-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	35	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	9.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	49	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.033	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM86 PVA55 (30-50)	10661139	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	40	200	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)	10661140	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA56 (68-100)PVA56 (100-150) PVA56 (150-**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	9.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	44	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (100-150) PVA56 (68-100)PVA56 (100-150) PVA56 (150-200) PVA57 (70-100) PV	10661141	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.6						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	3.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	18	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.4	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	40	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (250-300) PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57 (220-250)	10661142	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**(16-50) PVA69 (15-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	75	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	23	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-50) PVA68 (16-50) PVA69 (15-50)	10661143	Wijk Moesel 1e fase 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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100)PVA67 (100-150) PVA67 (150-200) PVA67 (200-250) P**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	58	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.2	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100)PVA67 (100-150) PVA67 (150-200) PVA67 (200-250) P	10661144	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.026	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (100-150) PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68 (250-300) PVA69 (50-100) P	10661145	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.9	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	10661146	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019052572**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150) PVA71 (250-300) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	31	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.5	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	80	400	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150) PVA71 (250-300) P	10661147	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	70	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	10	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	9.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)	10666312	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)**			WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7					
Organische stof		0.8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	100	@			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	10666313	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	57	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (100-150) PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20 (250-300) PVA21 (50-100) P	10666314	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (100-150) PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22 (250-300) PVA23 (50-100) P	10666315	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019054085**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120) PVA25 (170-200) P						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	77	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.8	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120) PVA25 (170-200) P	10666316	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	10669670	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	32	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.1	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.6	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (100-120) PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02 (50-80) PVA02 (80-120) PV	10669671	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)**				WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	86	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	13	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	20	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	84	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	100	500	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	16			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	16	16	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)	10669672	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)**			WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3					
Organische stof		3.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	130	@			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.4	0.61	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	34	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.069	0.093	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	50	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	80	-	140	200	720	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	66	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.3			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.3	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)	10669673	Wijk Moesel 1e fase 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/

Projectnr / naam	**1246PGH/18 / Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019055052**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**07 May 2019 20:22**

Analyse	Eenheid	**MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.3						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.4	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)	10669674	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)						IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		3.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.6	90	@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.78	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	36	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.088	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	70	100	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	240	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)	10767965	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 111 (5-50) 115 (5-50)117 (5-50) 135 (5-50)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2						
Organische stof		1.4						
Voorbehandeling								
Mengmonsters 6 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.3	91	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	65	200	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	18	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	180	350	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.087	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.6	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	440	670	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1100	2300	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 111 (5-50) 115 (5-50)117 (5-50) 135 (5-50)	10767966	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM124 105 (50-100) 107 (50-70) 110 (50-100) 116 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		3.4						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.5	88	@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	350	970	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.9	6	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.5	25	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	390	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.057	0.077	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1400	2000	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2300	4600	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM124 105 (50-100) 107 (50-70) 110 (50-100) 116 (50-100)	10767967	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Uw Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM125 115 (50-100) 117 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		2.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.7	88	@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	160	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.87	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	94	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.18	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	340	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	370	760	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM125 115 (50-100) 117 (50-100)	10767968	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM126 133 (50-100) 142 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.4						
Organische stof		3.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.4	90	@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95.7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	70	210	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.6	2.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	53	95	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.11	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.8	19	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	360	520	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	480	970	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM126 133 (50-100) 142 (50-100)	10767969	07 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM127 108 (50-100) 109 (50-100) 135 (50-100)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		3.3						
Voorbehandeling								
Mengmonster 3 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.1	87	@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.62	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	32	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.078	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	56	86	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	300	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM127 108 (50-100) 109 (50-100) 135 (50-100)	10767970	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 133 (0-50) 134 (5-50)					IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.8						
Organische stof		3.1						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.6	91	@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	71	220	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.96	1.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	8.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	64	120	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.05	0.069	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	180	270	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	980	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 133 (0-50) 134 (5-50)	10767971	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 120 (5-50) 121 (5-50) G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		1.5						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.4	87	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	71	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.42	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	16	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.085	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	97	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 120 (5-50) 121 (5-50)	10767972	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM130 118 (50-100) 119 (50-100) 120 (50-100) 121 (50-100)**						IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		1.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.1	84	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	91	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.2	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	88	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM130 118 (50-100) 119 (50-100) 120 (50-100) 121 (50-100)	10767973	04 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 125 (5-50) 126 (5-50)**						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		1.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.8	91	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	62	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.39	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.079	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	9.6	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	54	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 125 (5-50) 126 (5-50)	10767974	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 129 (5-50) 130 (5-50)**						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		1.4						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.1	91	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98.3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	41	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	52	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 129 (5-50) 130 (5-50)	10767975	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM133 123 (50-100) 124 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100)**						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		1.6						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.9	91	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	70	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.7	13	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.098	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM133 123 (50-100) 124 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100)	10767976	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019084379**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 08:37**

Analyse	Eenheid	**MM134 127 (50-100) 128 (50-100) 129 (50-100) 130 (50-100)**						
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		1.9						
Voorbehandeling								
Mengmonster 4 monsters		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.8	89	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	74	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	17	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	68	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM134 127 (50-100) 128 (50-100) 129 (50-100) 130 (50-100)	10767977	05 juni 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**C01-1 C01 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5		#				
Organische stof volgens		4.9		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.8	77	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.35	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.069	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.3	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	78	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C01-1 C01 (0-50)	10655260	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C02-2 C02 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5		#				
Organische stof volgens		4.9		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.6	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.74	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	41	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.2	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	76	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	92	170	Wo	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C02-2 C02 (0-50)	10655261	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C03-1 C03 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5		#				
Organische stof volgens		4.9		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.3	87	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.59	0.86	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	43	73	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.21	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	56	79	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	95	180	Wo	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C03-1 C03 (0-50)	10655262	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C04-1 C04 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5		#				
Organische stof volgens		4.9		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.2	83	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	64	170	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.1	1.6	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	47	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.1	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	230	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	310	590	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C04-1 C04 (0-50)	10655263	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**C05-1 C05 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	100	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	35	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.091	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	67	96	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	210	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C05-1 C05 (0-50)	10655264	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C06-1 C06 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.9	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	330	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.9	1.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	190	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.095	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	470	670	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	450	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C06-1 C06 (0-50)	10655265	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C07-1 C07 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.6	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	69	190	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.1	3.2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	12	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	96	170	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.16	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.8	18	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	390	560	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	790	1500	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C07-1 C07 (0-50)	10655266	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C08-1 C08 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.6	80	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	58	160	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.3	2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	45	78	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.09	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	340	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	450	870	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C08-1 C08 (0-50)	10655267	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	C09-1 C09 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.2	85	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	93	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.86	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	38	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.087	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.2	14	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	66	94	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
C09-1 C09 (0-50)	10655268	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**C10-1 C10 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.5		#				
Organische stof volgens		4.9		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	140	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.55	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	44	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.085	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	85	120	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	300	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C10-1 C10 (0-50)	10655269	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**C11-1 C11 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.4	84	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	82	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.74	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	31	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.082	0.11	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	50	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	110	-	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C11-1 C11 (0-50)	10655270	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**C12-1 C12 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3		#				
Organische stof volgens		4.1		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.5	86	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	70	190	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	2.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	12	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	94	160	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.09	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.5	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	400	570	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	730	1400	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
C12-1 C12 (0-50)	10655271	25 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**F44-1 F44 (5-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens		2.7		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.3	88	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	83	250	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.3	2.1	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	12	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	54	100	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.1	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	330	490	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	590	1200	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
F44-1 F44 (5-50)	10655272	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	F44-2 F44 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8		#				
Organische stof volgens		1.8		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.4	85	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	68	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.41	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	7.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	14	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	11	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	34	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	220	Ind	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
F44-2 F44 (50-100)	10655273	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**F46-2 F46 (20-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens		2.7		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87	87	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	400	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	11	18	NT > IW	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	51	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	340	640	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.22	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	30	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	830	1200	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	4800	10000	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
F46-2 F46 (20-50)	10655274	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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
Ind	Oordeel Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
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	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	F46-3 F46 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8		#				
Organische stof volgens		1.8		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.2	87	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	77	200	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.4	7.2	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	18	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	240	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.088	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9	20	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	380	560	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2000	4000	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
F46-3 F46 (50-100)	10655275	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Uw Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**F64-1 F64 (5-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.1		#				
Organische stof volgens		2.7		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	290	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.9	4.7	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	18	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	260	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.076	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	27	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1800	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2200	4600	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
F64-1 F64 (5-50)	10655276	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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

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

Uw Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert (1246PGH/18)**
Certificaat	**2019050771**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**22 July 2019 11:30**

Analyse	Eenheid	**PVB20-3 PVB20 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.8		#				
Organische stof volgens		1.8		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.3	85	@				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.9	1.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.2	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	55	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.6	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	210	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	820	NT > IW	140	200	720	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVB20-3 PVB20 (50-100)	10655277	26 maart 2019	Wijk Moesel 1e fase 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/

BIJLAGE 4C

BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE VOLGENS CROW400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 20-03-2020 versie: 2.3
locatie: Weert
kadastraalnummer: -
uitvoerende partij: MAH BV
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**
  concentratie bodem:1800 mg/kg
  SRC grond oranje,75%: 551.25 mg/kg
  SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
  carcinogeen: nee
  mutageen: nee
  veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
cadmium	18	0	ja	nee
Koper	640	0	nee	nee
Lood	1800	0	nee	nee
Zink	10000	0	nee	nee

BIJLAGE 4D

TOETSING WBB GRONDWATER

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB22			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	39		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	3.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	14		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	23		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
PB22	10653667	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB23			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	41		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.3		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	14		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.15	0.03	> SW	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
PB23	10653668	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB24			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	14		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	9.5		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	12		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
PB24	10653665	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB25			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	53	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.23		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	8.9		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	7.7		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	19	0.07	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	63		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
PB25	10653666	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB26			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	34		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.8		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	13		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
PB26	10653669	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

Project	**Wijk Moesel 1e fase te Weert**
Certificaat	**2019050287**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**19 April 2019 16:41**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB27			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	42		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	8.5		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.7		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	24	0.15	> SW	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	22		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.21		-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.014		-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	0.14		-	0.2	6	300
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l				0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.77		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Project**	**Eindoordeel**
PB27	10653670	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

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

BIJLAGE 4E

K-WAARDE BEREKENING

Resultaten doorlatendheidsberekeningen SCG-zeefkromme

Opdrachtgever: MAH Projectcode: 20110546-046

Projectomschrijving: infil onderzoek Weert Datum berekening: 1-mei-19

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***
	2,00	**16,00**	**32,00**	**50,00**	**63,00**	**125,00**	**250,00**	**500,00**	**1000,00**	**2000,00**				***zonder grontmij***	
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	
MMzk wrt (Weert)	11,7	14,4	20,3	26,0	28,6	46,5	86,8	98,6	99,7	100,0	1,69	0,00	0,04	*0,58*	*0,96*

Omschrijving

MMzk wrt 03 (200-250) 04 (200-250) 05 (200-250)

K-waarde berekening Compact Constant Head Permeameter

Opdrachtgever: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 03
Datum: 1-3-2019

			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
200,0	185,0	15,0				

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
200,0	50,0	49,0	0	60	60	1,0		105,0	105,0	6300
200,0	49,0	48,6	60	120	60	0,4		42,0	42,0	2520
200,0	48,6	48,3	120	180	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	48,3	47,9	180	240	60	0,4		42,0	42,0	2520
200,0	47,9	47,6	240	300	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	47,6	47,2	300	360	60	0,4		42,0	42,0	2520
200,0	47,2	47,0	360	420	60	0,2		21,0	21,0	1260
200,0	47,0	46,7	420	480	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	46,7	46,5	480	540	60	0,2		21,0	21,0	1260
200,0	46,5	46,3	540	600	60	0,2		21,0	21,0	1260
200,0	46,3	46,1	600	660	60	0,2		21,0	21,0	1260

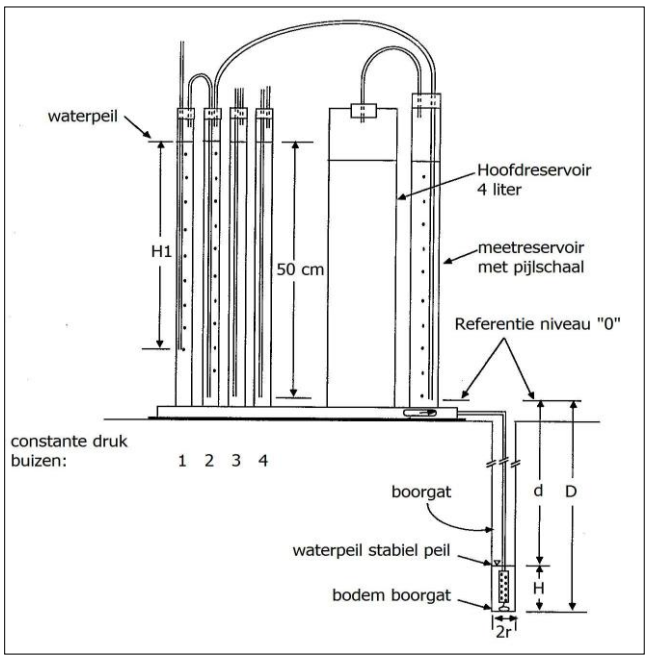
De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm	volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0,000968	15,00	4,29	1260	1,22	0,29

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 04
Datum: 1-3-2019

			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
200,0	185,0	15,0				

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
200,0	50,0	47,1	0	60	60	2,9		304,5	304,5	18270
200,0	47,1	46,1	60	120	60	1,0		105,0	105,0	6300
200,0	46,1	45,1	120	180	60	1,0		105,0	105,0	6300
200,0	45,1	44,1	180	240	60	1,0		105,0	105,0	6300
200,0	44,1	43,3	240	300	60	0,8		84,0	84,0	5040
200,0	43,3	42,5	300	360	60	0,8		84,0	84,0	5040
200,0	42,5	41,6	360	420	60	0,9		94,5	94,5	5670
200,0	41,6	40,8	420	480	60	0,8		84,0	84,0	5040
200,0	40,8	40,0	480	540	60	0,8		84,0	84,0	5040
200,0	40,0	39,2	540	600	60	0,8		84,0	84,0	5040
200,0	39,2	38,4	600	660	60	0,8		84,0	84,0	5040

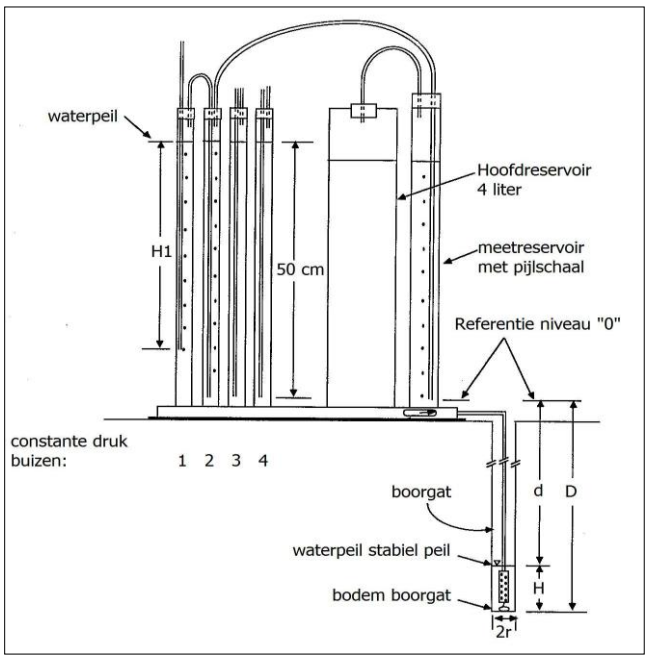
De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm	volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0,000968	15,00	4,29	5040	4,88	1,17

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 05
Datum: 1-3-2019

			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
200,0	185,0	15,0				

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
200,0	50,0	48,5	0	60	60	1,5		157,5	157,5	9450
200,0	48,5	48,1	60	120	60	0,4		42,0	42,0	2520
200,0	48,1	47,1	120	180	60	1,0		105,0	105,0	6300
200,0	47,1	46,6	180	240	60	0,5		52,5	52,5	3150
200,0	46,6	46,2	240	300	60	0,4		42,0	42,0	2520
200,0	46,2	45,9	300	360	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	45,9	45,6	360	420	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	45,6	45,3	420	480	60	0,3		31,5	31,5	1890
200,0	45,3	45,0	480	540	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.

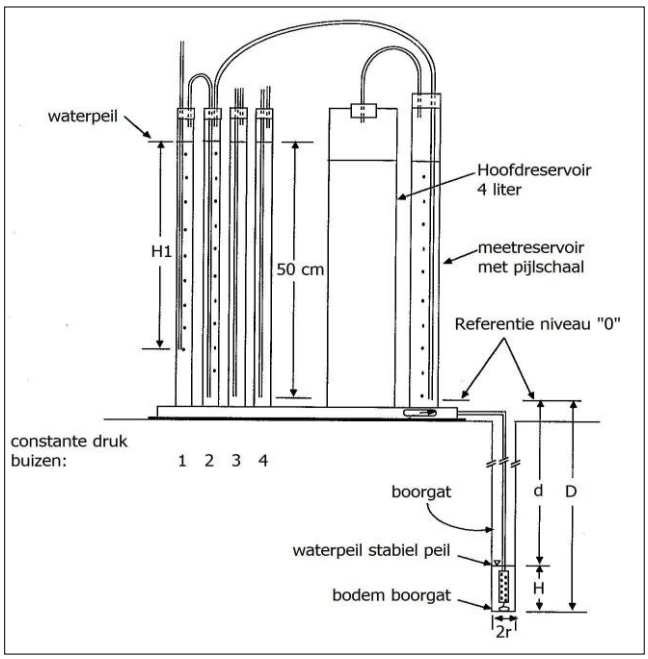
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000968	15,00	4,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
1890	1,83	0,44

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 06
Datum: 8-5-2019

			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
220,0	205,0	15,0				

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
220,0	45,6	43,8	0	60	60	1,8		189,0	189,0	11340
220,0	43,8	43,4	60	120	60	0,4		42,0	42,0	2520
220,0	43,4	43,1	120	180	60	0,3		31,5	31,5	1890
220,0	43,1	42,8	180	240	60	0,3		31,5	31,5	1890
220,0	42,8	42,5	240	300	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.

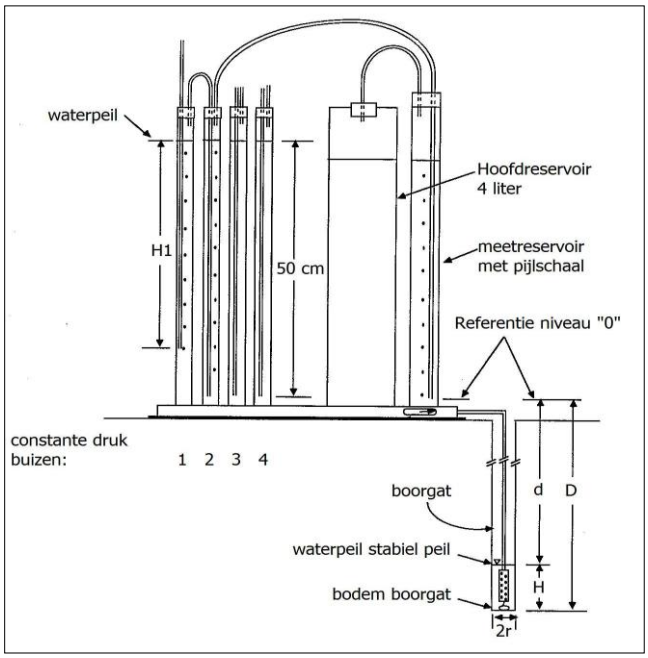
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000968	15,00	4,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
1890	1,83	0,44

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 07
Datum: 8-5-2019

			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
150,0	136,0	14,0				

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
150,0	41,7	38,3	0	60	60	3,4		357,0	357,0	21420
150,0	38,3	37,2	60	120	60	1,1		115,5	115,5	6930
150,0	37,2	36,4	120	180	60	0,8		84,0	84,0	5040
150,0	36,4	35,8	180	240	60	0,6		63,0	63,0	3780
150,0	35,8	35,4	240	300	60	0,4		42,0	42,0	2520
150,0	35,4	35,0	300	360	60	0,4		42,0	42,0	2520
150,0	35,0	34,6	360	420	60	0,4		42,0	42,0	2520

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.

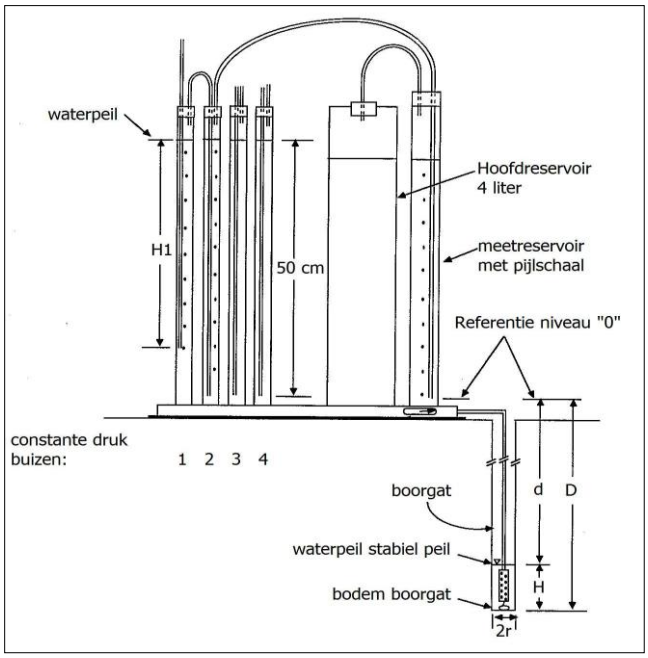
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,001067	14,00	4,00

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
2520	2,69	0,65

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 08
Datum: 8-5-2019

			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
135,0	120,0	15,0				

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
135,0	45,5	45,0	0	60	60	0,5		52,5	52,5	3150
135,0	45,0	44,8	60	120	60	0,2		21,0	21,0	1260
135,0	44,8	44,7	120	180	60	0,1		10,5	10,5	630
135,0	44,7	44,6	180	240	60	0,1		10,5	10,5	630
135,0	44,6	44,5	240	300	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.

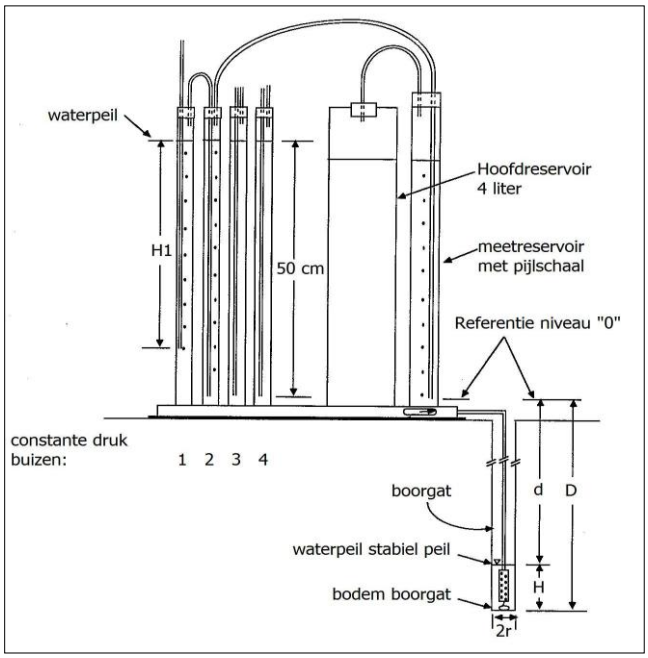
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000968	15,00	4,29

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
630	0,61	0,15

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 09
Datum: 8-5-2019

			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
130,0	120,0	10,0				

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
130,0	40,1	38,5	0	60	60	1,6		168,0	168,0	10080
130,0	38,5	38,4	60	120	60	0,1		10,5	10,5	630
130,0	38,4	38,3	120	180	60	0,1		10,5	10,5	630
130,0	38,3	38,2	180	240	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.

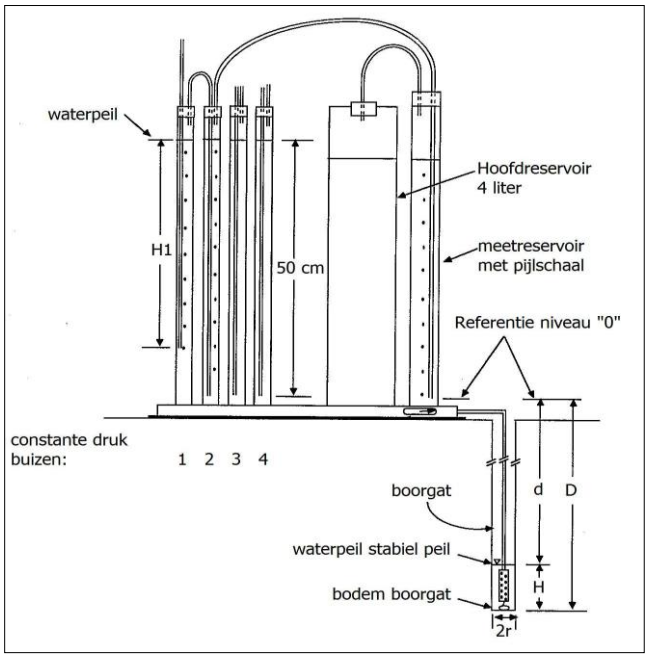
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,001691	10,00	2,86

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
630	1,07	0,26

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 10
Datum: 8-5-2019

			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
140,0	122,0	18,0				

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
140,0	37,0	33,9	0	60	60	3,1		325,5	325,5	19530
140,0	33,9	33,8	60	120	60	0,1		10,5	10,5	630
140,0	33,8	33,7	120	180	60	0,1		10,5	10,5	630
140,0	33,7	33,6	180	240	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.

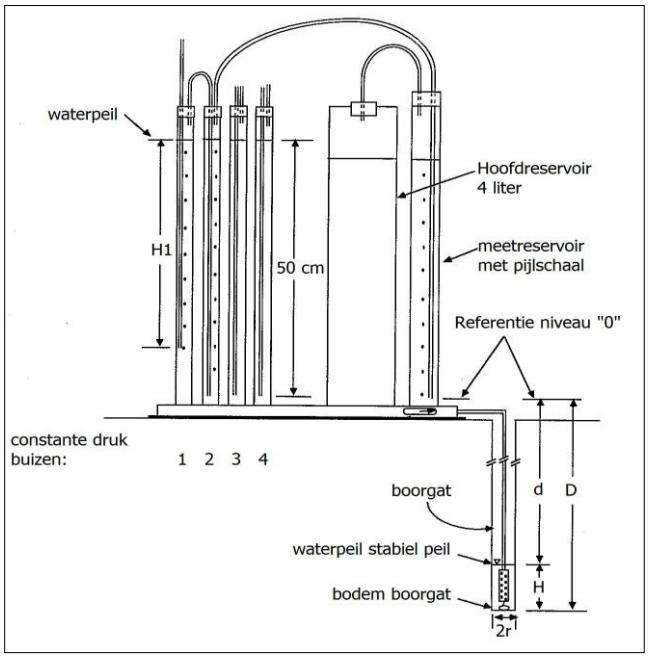
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

$$Ksat = A * Q$$

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,000745	18,00	5,14

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
630	0,47	0,11

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 11
Datum: 8-5-2019

			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
145,0	132,0	13,0				

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
145,0	46,0	45,7	0	60	60	0,3		31,5	31,5	1890
145,0	45,7	45,6	60	120	60	0,1		10,5	10,5	630
145,0	45,6	45,5	120	180	60	0,1		10,5	10,5	630
145,0	45,5	45,4	180	240	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.

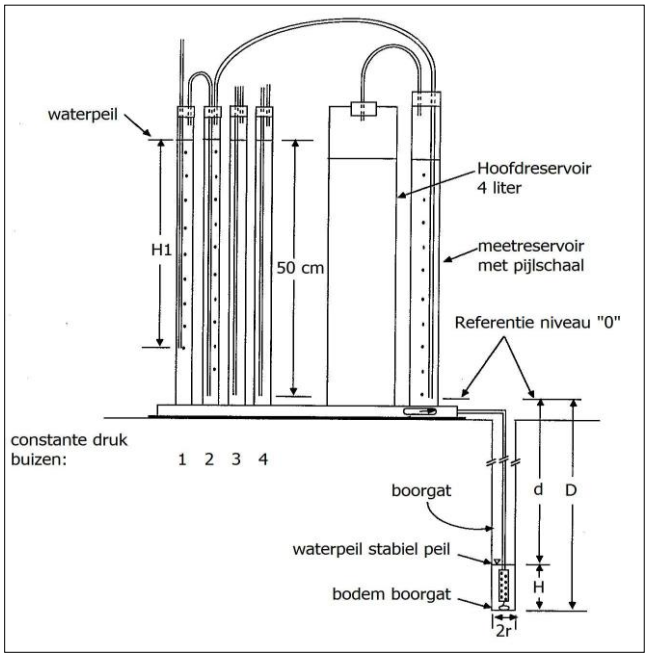
$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm
0,001183	13,00	3,71

volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
630	0,75	0,18

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		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: Moesel te Weert
Project: 20110546-045
Boorgatnummer: 12
Datum: 8-5-2019

			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
145,0	137,0	8,0				

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
145,0	44,2	41,3	0	60	60	2,9		304,5	304,5	18270
145,0	41,3	39,6	60	120	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	39,6	37,9	120	180	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	37,9	36,3	180	240	60	1,6		168,0	168,0	10080
145,0	36,3	34,6	240	300	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	34,6	32,9	300	360	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	32,9	31,4	360	420	60	1,5		157,5	157,5	9450
145,0	31,4	29,7	420	480	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	29,7	28,0	480	540	60	1,7		178,5	178,5	10710
145,0	28,0	26,3	540	600	60	1,7		178,5	178,5	10710

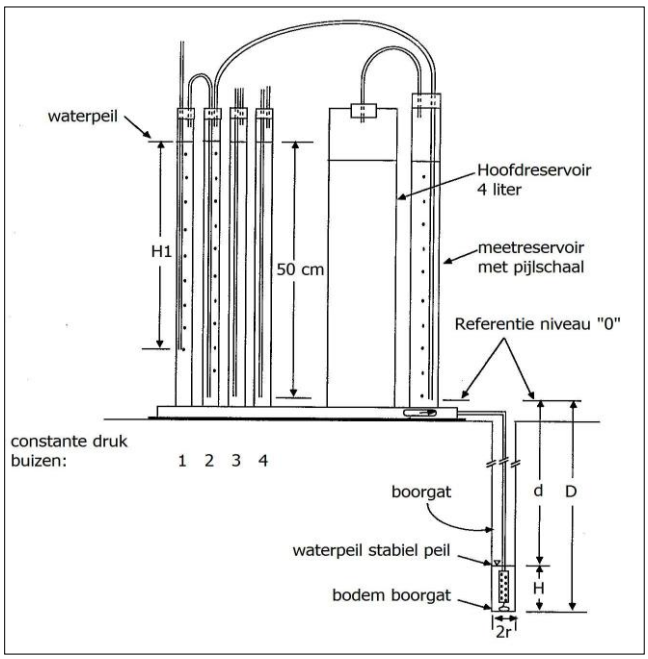
De meting is correct uitgevoerd als er minstens drie maal achter elkaar in een constant tijdstraject eenzelfde volume water wordt geïnfiltreerd.
De zakking van de waterstand (delta y) bij een vast tijdstraject (delta t) is constant.

$$A = \frac{\mathrm{Sinh}^{-1}(H/r) - \sqrt{(r/H)^2 + 1} + (r/H)}{2\pi H^2}$$

Ksat = A * Q

A CCHP l/cm²	H cm	H/r cm/cm	volume Q cm³/h	Ksat A *Q cm/h	K-waarde m/d
0,002264	8,00	2,29	10710	24,25	5,82

r	straal van het boorgat (boordiameter afhankelijk)	3,5	cm
D	diepte van het boorgat vanaf referentieniveau "0"		cm
H	waterdiepte bij stabiel peil		cm
d	diepte tot het waterpeil stabiel peil vanaf referentieniveau "0"		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		sec
delta y	daling waterstand in meetreservoir met pijlschaal in		cm
Volume A	alleen het meetreservoir gebruikt	20	cm²
Volume B	meetreservoir en hoofdreservoir gebruikt	105	cm²



BIJLAGE 5

LABORATORIUMCERTIFICATEN

BIJLAGE 5A

LABORATORIUMCERTIFICATEN

ASFALT

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

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019046741/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019046741/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	01-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2019/13:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA73 PVA73 (0-12)	29-Mar-2019	10642337
2	PVA75 PVA75 (0-11)	29-Mar-2019	10642338
3	PVA76 PVA76 (0-13)	29-Mar-2019	10642339
4	PVA77 PVA77 (0-15)	29-Mar-2019	10642340
5	PVA79 PVA79 (0-17)	29-Mar-2019	10642341

Akkoord

Pr.coörd.

ED

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019046741/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10642337	PVA73	1	0	12	0011230AM	PVA73 PVA73 (0-12)
10642338	PVA75	1	0	11	0011235A	PVA75 PVA75 (0-11)
10642339	PVA76	1	0	13	0011232AM	PVA76 PVA76 (0-13)
10642340	PVA77	1	0	15	0011234AM	PVA77 PVA77 (0-15)
10642341	PVA79	1	0	17	0011237AM	PVA79 PVA79 (0-17)

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 2019046741/1

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 2019046741/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019046741-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 875007
Validatieref.	:	875007_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	JUPU-YEEO-FTSU-WYNM
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 april 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

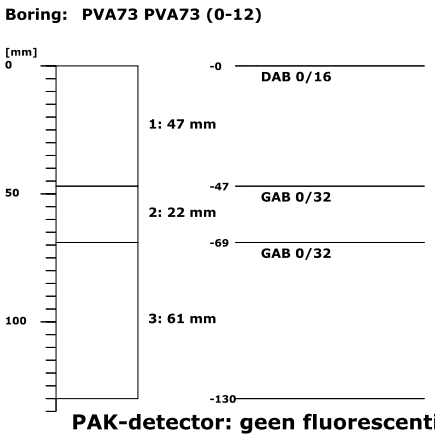
Project code	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5927757 = PVA73 PVA73 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/04/2019**
Startdatum	:	**01/04/2019**
Monstercode	:	**5927757**
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	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

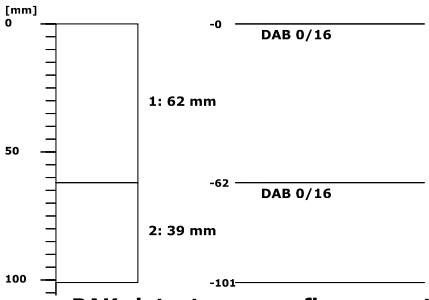
Monsterreferenties
5927758 = PVA75 PVA75 (0-11)

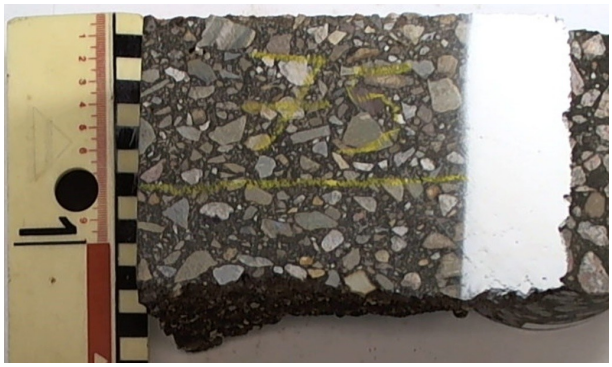
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/04/2019**
Startdatum	:	**01/04/2019**
Monstercode	:	**5927758**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA75 PVA75 (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).

ANALYSECERTIFICAAT

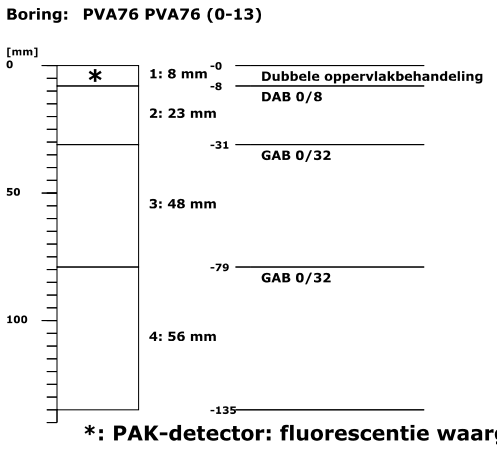
Project code	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5927759 = PVA76 PVA76 (0-13)

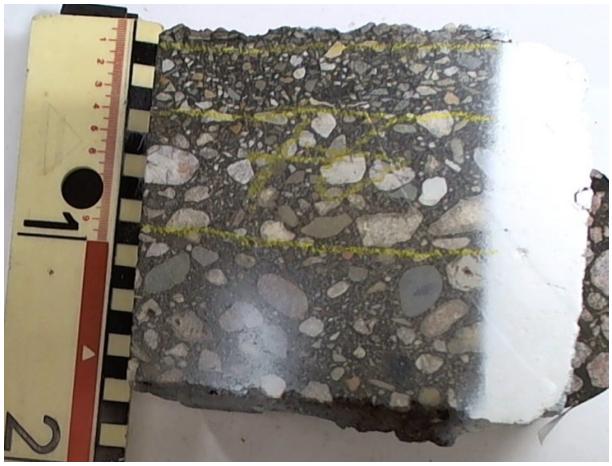
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/04/2019**
Startdatum	:	**01/04/2019**
Monstercode	:	**5927759**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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

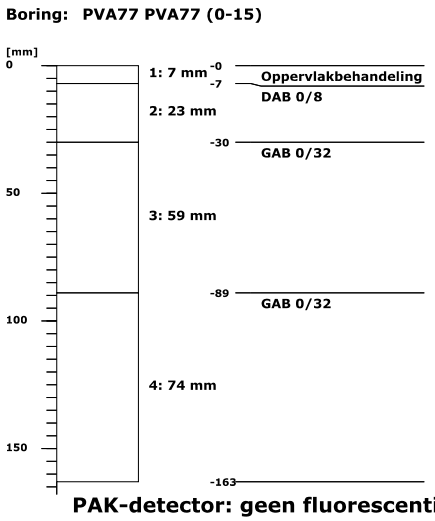
Project code	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

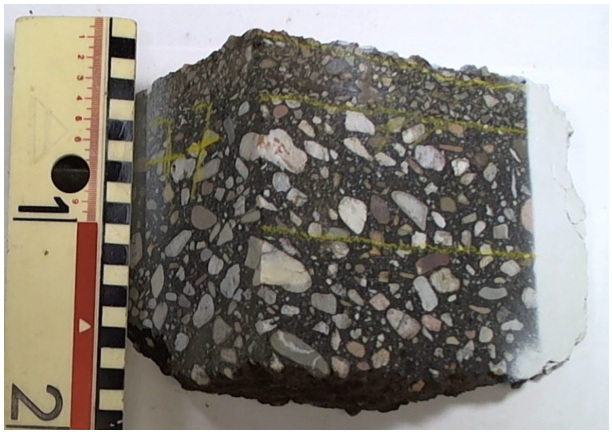
Monsterreferenties
5927760 = PVA77 PVA77 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/04/2019**
Startdatum	:	**01/04/2019**
Monstercode	:	**5927760**
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

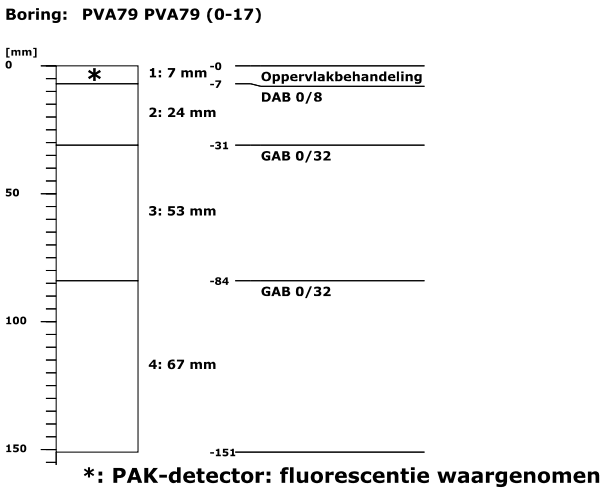
Project code	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

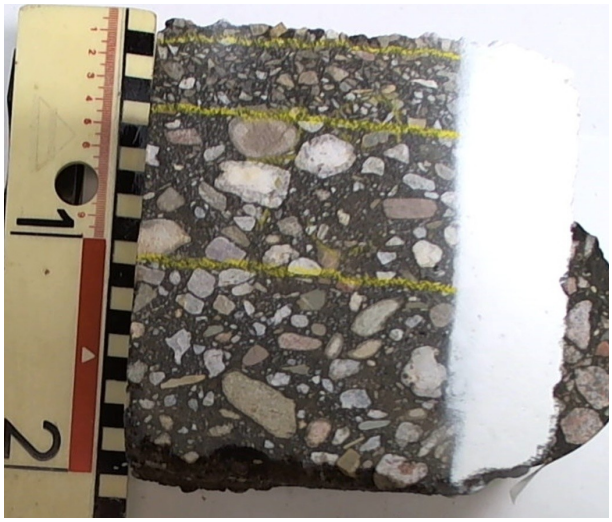
Monsterreferenties
5927761 = PVA79 PVA79 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/04/2019**
Startdatum	:	**01/04/2019**
Monstercode	:	**5927761**
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**





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	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5927757	PVA73 PVA73 (0-12)	PVA73	0-.12	0011230AM
5927758	PVA75 PVA75 (0-11)	PVA75	0-.11	0011235AM
5927759	PVA76 PVA76 (0-13)	PVA76	0-.13	0011232AM
5927760	PVA77 PVA77 (0-15)	PVA77	0-.15	0011234AM
5927761	PVA79 PVA79 (0-17)	PVA79	0-.17	0011237AM

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	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
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	:	**875007**
Project omschrijving	:	**2019046741-1246PGH/18**
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: 15-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050574/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050574/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/14:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA39 PVA39 (0-13)	04-Apr-2019	10654706
2	PVA41 PVA41 (0-14)	04-Apr-2019	10654707
3	PVA42 PVA42 (0-13)	04-Apr-2019	10654708
4	PVA43 PVA43 (0-15)	04-Apr-2019	10654709
5	PVA45 PVA45 (0-18)	04-Apr-2019	10654710

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050574/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/14:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVA46 PVA46 (0-10)	03-Apr-2019	10654711
7	PVA47 PVA47 (0-10)	03-Apr-2019	10654712
8	PVA48 PVA48 (0-15)	03-Apr-2019	10654713
9	PVA49 PVA49 (0-14)	03-Apr-2019	10654714
10	PVA50 PVA50 (0-10)	03-Apr-2019	10654715

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050574/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/14:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PVA51 PVA51 (0-13)	03-Apr-2019	10654716
12	PVA52 PVA52 (0-17)	03-Apr-2019	10654717
13	PVA54 PVA54 (0-17)	03-Apr-2019	10654718
14	PVA80 PVA80 (0-11)	03-Apr-2019	10654719
15	PVA81 PVA81 (0-16)	03-Apr-2019	10654720

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050574/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/14:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	PVA83 PVA83 (0-11)	03-Apr-2019	10654721
17	PVA84 PVA84 (0-14)	03-Apr-2019	10654722
18	PVA85 PVA85 (0-11)	03-Apr-2019	10654723

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 2019050574/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10654706	PVA39	1	0	13	0011305AM	PVA39 PVA39 (0-13)
10654707	PVA41	1	0	14	0011308AM	PVA41 PVA41 (0-14)
10654708	PVA42	1	0	13	0011313AM	PVA42 PVA42 (0-13)
10654709	PVA43	1	0	15	0011315AM	PVA43 PVA43 (0-15)
10654710	PVA45	1	0	18	0011320AM	PVA45 PVA45 (0-18)
10654711	PVA46	1	0	10	0011221AM	PVA46 PVA46 (0-10)
10654712	PVA47	1	0	10	0011222AM	PVA47 PVA47 (0-10)
10654713	PVA48	1	0	15	0011223AM	PVA48 PVA48 (0-15)
10654714	PVA49	1	0	14	0011224AM	PVA49 PVA49 (0-14)
10654715	PVA50	1	0	10	0011226A	PVA50 PVA50 (0-10)
10654716	PVA51	1	0	13	0011220AM	PVA51 PVA51 (0-13)
10654717	PVA52	1	0	17	0011301AM	PVA52 PVA52 (0-17)
10654718	PVA54	1	0	17	0011225AM	PVA54 PVA54 (0-17)
10654719	PVA80	1	0	11	0011291AM	PVA80 PVA80 (0-11)
10654720	PVA81	1	0	16	0011292AM	PVA81 PVA81 (0-16)
10654721	PVA83	1	0	11	0011290AM	PVA83 PVA83 (0-11)
10654722	PVA84	1	0	14	0011303AM	PVA84 PVA84 (0-14)
10654723	PVA85	1	0	11	0011304AM	PVA85 PVA85 (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 2019050574/1

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 2019050574/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019050574-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 877422
Validatieref.	:	877422_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HQDP-SXEW-QDUT-YFOW
Bijlage(n)	:	18 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 april 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

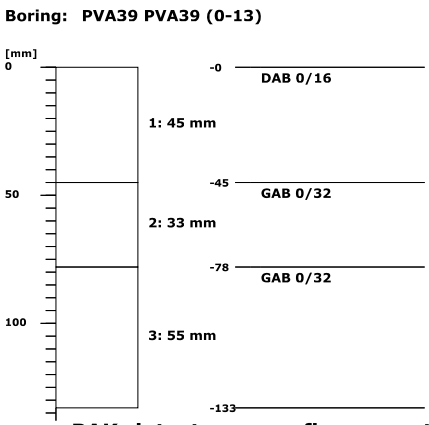
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

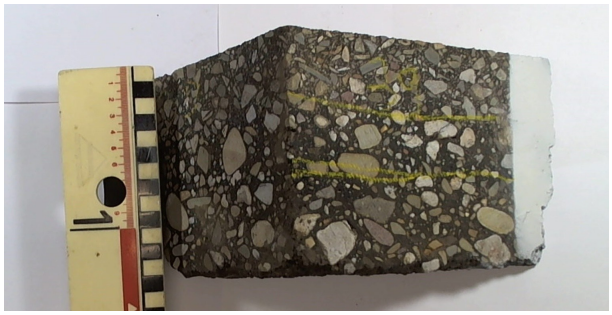
Monsterreferenties
5933418 = PVA39 PVA39 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933418**
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

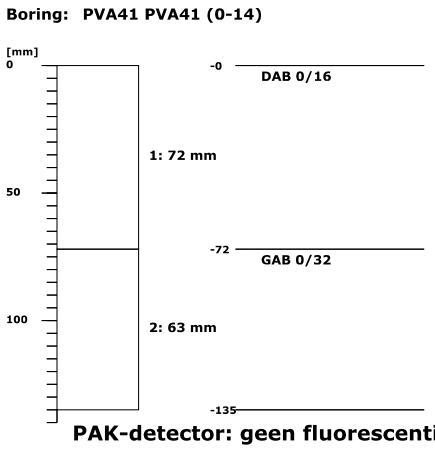
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

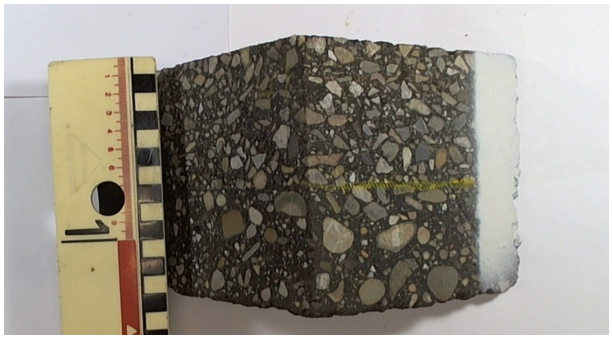
Monsterreferenties
5933419 = PVA41 PVA41 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933419**
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

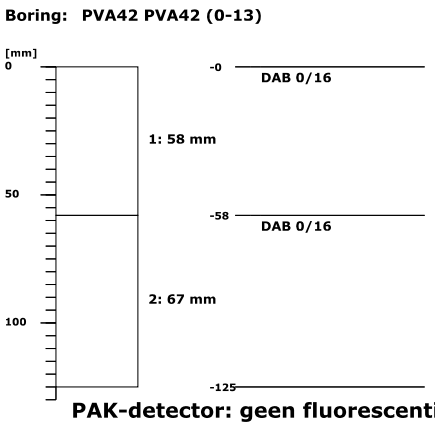
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

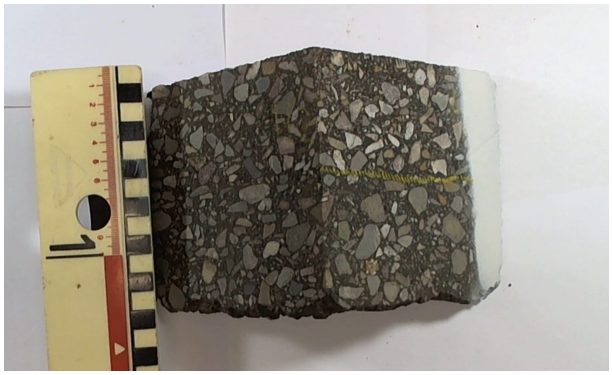
Monsterreferenties
5933420 = PVA42 PVA42 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933420**
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

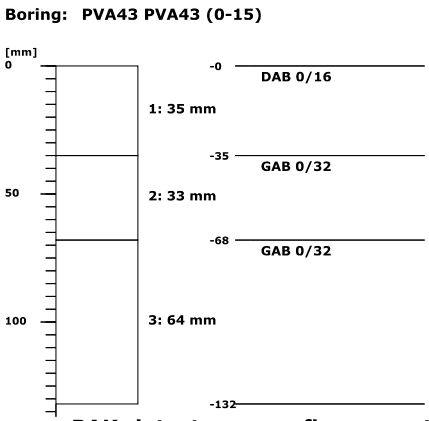
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

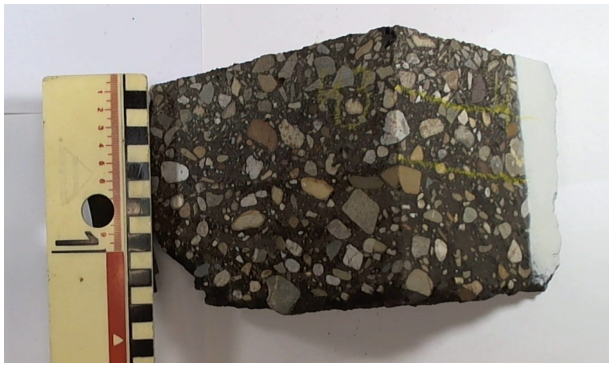
Monsterreferenties
5933421 = PVA43 PVA43 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933421**
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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

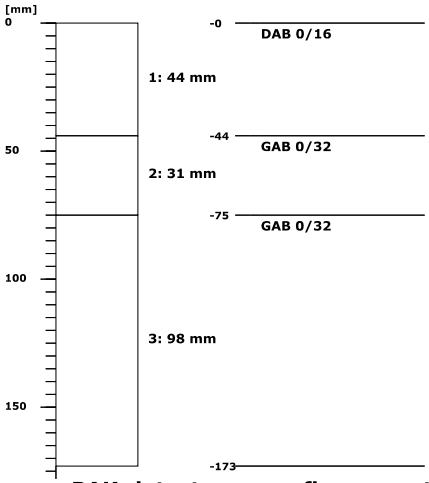
Monsterreferenties
5933422 = PVA45 PVA45 (0-18)

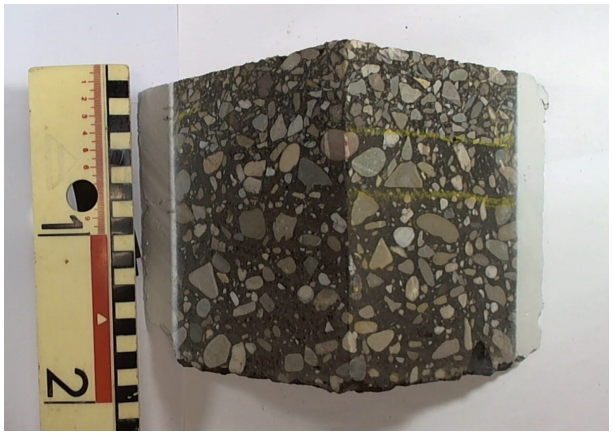
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933422**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA45 PVA45 (0-18)





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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

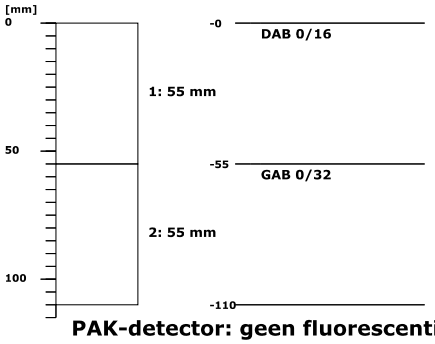
Monsterreferenties
5933423 = PVA46 PVA46 (0-10)

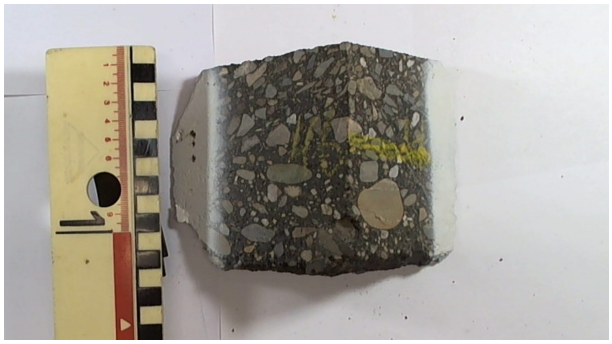
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933423**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA46 PVA46 (0-10)





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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

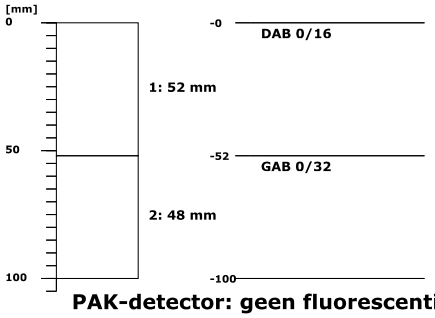
Monsterreferenties
5933424 = PVA47 PVA47 (0-10)

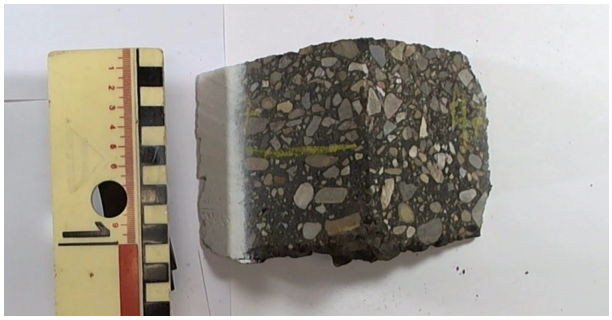
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933424**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA47 PVA47 (0-10)





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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

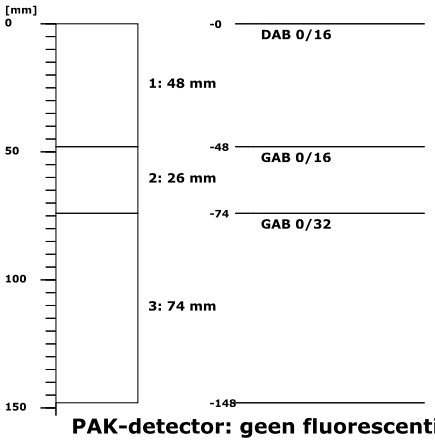
Monsterreferenties
5933425 = PVA48 PVA48 (0-15)

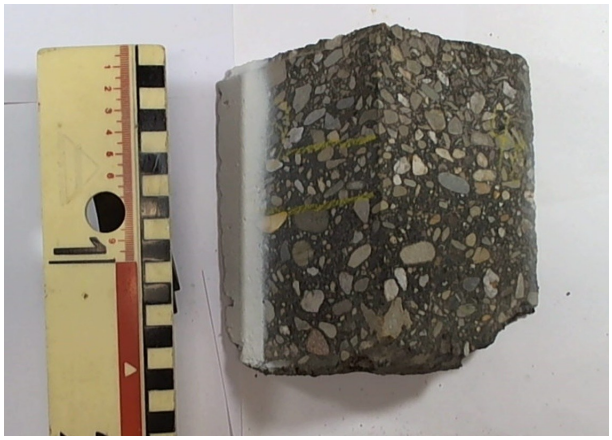
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933425**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA48 PVA48 (0-15)





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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

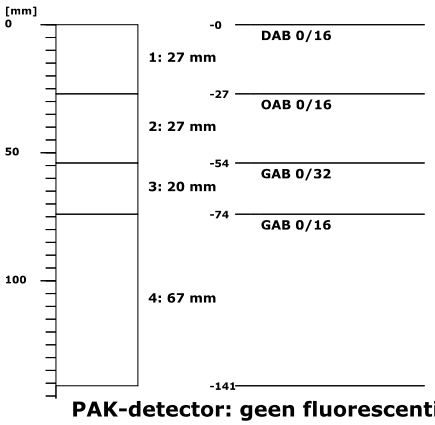
Monsterreferenties
5933426 = PVA49 PVA49 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933426**
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: PVA49 PVA49 (0-14)



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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

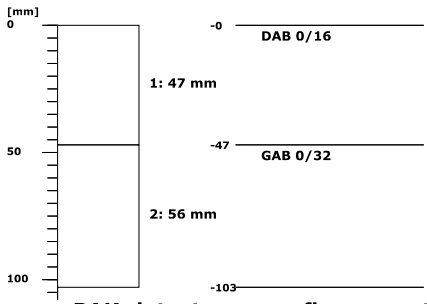
Monsterreferenties
5933427 = PVA50 PVA50 (0-10)

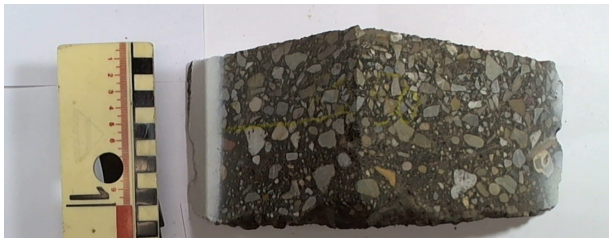
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933427**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA50 PVA50 (0-10)





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

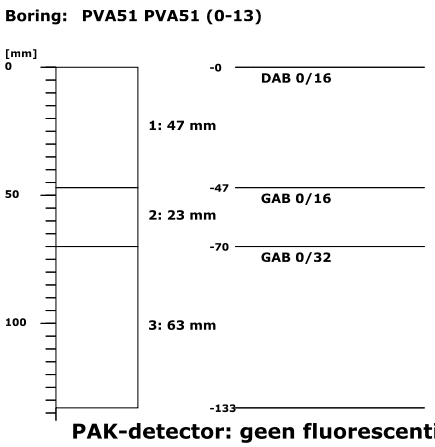
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5933428 = PVA51 PVA51 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933428**
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

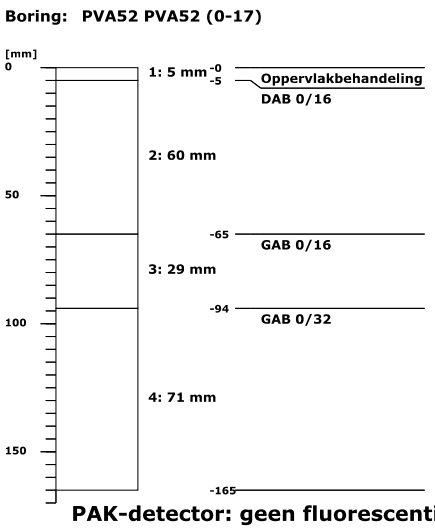
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5933429 = PVA52 PVA52 (0-17)

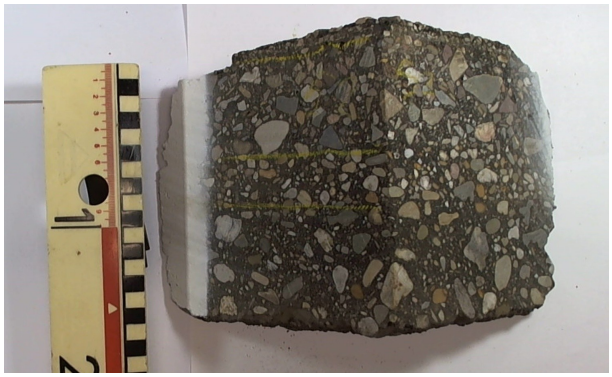
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933429**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

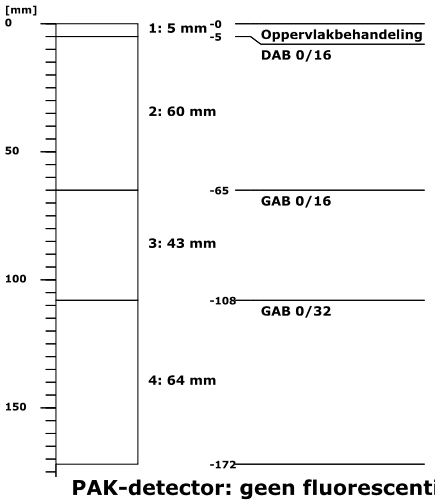
Monsterreferenties
5933430 = PVA54 PVA54 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933430**
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: PVA54 PVA54 (0-17)





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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

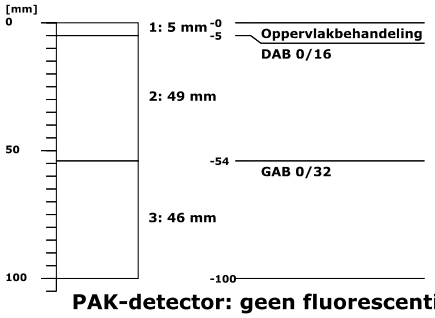
Monsterreferenties
5933431 = PVA80 PVA80 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933431**
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: PVA80 PVA80 (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).

ANALYSECERTIFICAAT

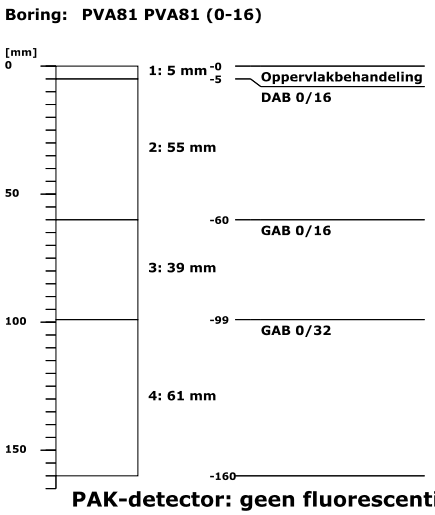
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5933432 = PVA81 PVA81 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933432**
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**





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

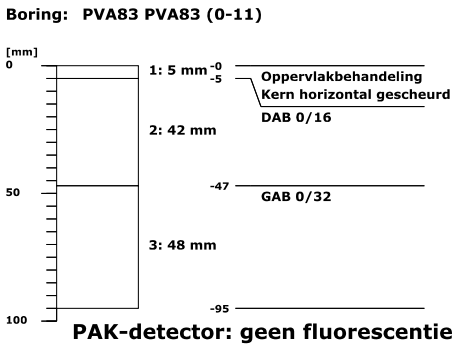
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5933433 = PVA83 PVA83 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933433**
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

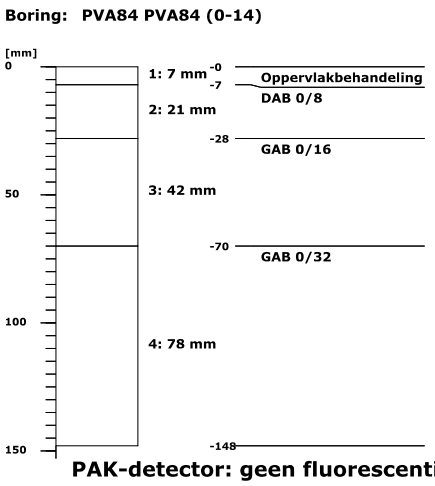
Project code	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5933434 = PVA84 PVA84 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933434**
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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

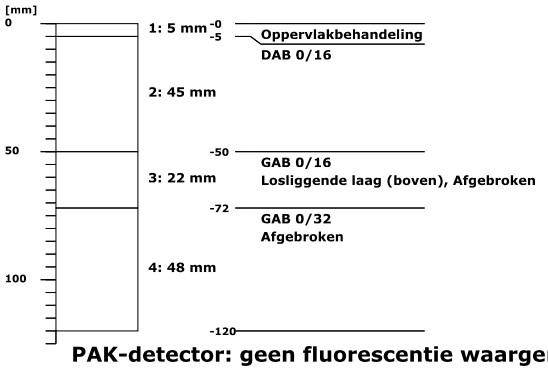
Monsterreferenties
5933435 = PVA85 PVA85 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/04/2019**
Startdatum	:	**08/04/2019**
Monstercode	:	**5933435**
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: PVA85 PVA85 (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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5933418	PVA39 PVA39 (0-13)	PVA39	0-.13	0011305AM
5933419	PVA41 PVA41 (0-14)	PVA41	0-.14	0011308AM
5933420	PVA42 PVA42 (0-13)	PVA42	0-.13	0011313AM
5933421	PVA43 PVA43 (0-15)	PVA43	0-.15	0011315AM
5933422	PVA45 PVA45 (0-18)	PVA45	0-.18	0011320AM
5933423	PVA46 PVA46 (0-10)	PVA46	0-.1	0011221AM
5933424	PVA47 PVA47 (0-10)	PVA47	0-.1	0011222AM
5933425	PVA48 PVA48 (0-15)	PVA48	0-.15	0011223AM
5933426	PVA49 PVA49 (0-14)	PVA49	0-.14	0011224AM
5933427	PVA50 PVA50 (0-10)	PVA50	0-.1	0011226AM
5933428	PVA51 PVA51 (0-13)	PVA51	0-.13	0011220AM
5933429	PVA52 PVA52 (0-17)	PVA52	0-.17	0011301AM
5933430	PVA54 PVA54 (0-17)	PVA54	0-.17	0011225AM
5933431	PVA80 PVA80 (0-11)	PVA80	0-.11	0011291AM
5933432	PVA81 PVA81 (0-16)	PVA81	0-.16	0011292AM
5933433	PVA83 PVA83 (0-11)	PVA83	0-.11	0011290AM
5933434	PVA84 PVA84 (0-14)	PVA84	0-.14	0011303AM
5933435	PVA85 PVA85 (0-11)	PVA85	0-.11	0011304AM

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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
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	:	**877422**
Project omschrijving	:	**2019050574-1246PGH/18**
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: 18-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA11 PVA11 (0-17)	09-Apr-2019	10660896
2	PVA12 PVA12 (0-17)	09-Apr-2019	10660897
3	PVA13 PVA13 (0-14)	09-Apr-2019	10660898
4	PVA14 PVA14 (0-14)	09-Apr-2019	10660899
5	PVA15 PVA15 (0-17)	09-Apr-2019	10660900

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVA16 PVA16 (0-11)	09-Apr-2019	10660901
7	PVA17 PVA17 (0-12)	09-Apr-2019	10660902
8	PVA18 PVA18 (0-16)	10-Apr-2019	10660903
9	PVA19 PVA19 (0-13)	10-Apr-2019	10660904
10	PVA27 PVA27 (0-13)	09-Apr-2019	10660905

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PVA28 PVA28 (0-14)	09-Apr-2019	10660906
12	PVA29 PVA29 (0-15)	08-Apr-2019	10660907
13	PVA30 PVA30 (0-15)	08-Apr-2019	10660908
14	PVA31 PVA31 (0-17)	08-Apr-2019	10660909
15	PVA32 PVA32 (0-15)	08-Apr-2019	10660910

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	PVA55 PVA55 (0-12)	08-Apr-2019	10660911
17	PVA56 PVA56 (0-18)	08-Apr-2019	10660912
18	PVA57 PVA57 (0-18)	08-Apr-2019	10660913
19	PVA58 PVA58 (0-15)	08-Apr-2019	10660914
20	PVA66 PVA66 (0-19)	08-Apr-2019	10660915

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	PVA67 PVA67 (0-12)	08-Apr-2019	10660916
22	PVA68 PVA68 (0-16)	08-Apr-2019	10660917
23	PVA69 PVA69 (0-15)	08-Apr-2019	10660918
24	PVA70 PVA70 (0-14)	08-Apr-2019	10660919
25	PVA71 PVA71 (0-12)	08-Apr-2019	10660920

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052511/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Apr-2019/07:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	26
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	PVA72 PVA72 (0-14)	08-Apr-2019	10660921

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 2019052511/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10660896	PVA11	1	0	17	0123987AK	PVA11 PVA11 (0-17)
10660897	PVA12	1	0	17	0124114AK	PVA12 PVA12 (0-17)
10660898	PVA13	1	0	14	0123988AK	PVA13 PVA13 (0-14)
10660899	PVA14	1	0	14	0124127AK	PVA14 PVA14 (0-14)
10660900	PVA15	1	0	17	0123836AK	PVA15 PVA15 (0-17)
10660901	PVA16	1	0	11	0123999AK	PVA16 PVA16 (0-11)
10660902	PVA17	1	0	12	0124000AK	PVA17 PVA17 (0-12)
10660903	PVA18	1	0	16	0124002AK	PVA18 PVA18 (0-16)
10660904	PVA19	1	0	13	0124003AK	PVA19 PVA19 (0-13)
10660905	PVA27	1	0	13	0012865AM	PVA27 PVA27 (0-13)
10660906	PVA28	1	0	14	0012864AM	PVA28 PVA28 (0-14)
10660907	PVA29	1	0	15	0012866AM	PVA29 PVA29 (0-15)
10660908	PVA30	1	0	15	0012863AM	PVA30 PVA30 (0-15)
10660909	PVA31	1	0	17	0011299AM	PVA31 PVA31 (0-17)
10660910	PVA32	1	0	15	0011298AM	PVA32 PVA32 (0-15)
10660911	PVA55	1	0	12	0012870AM	PVA55 PVA55 (0-12)
10660912	PVA56	1	0	18	0012869AM	PVA56 PVA56 (0-18)
10660913	PVA57	1	0	18	0012868AM	PVA57 PVA57 (0-18)
10660914	PVA58	1	0	15	0012867AM	PVA58 PVA58 (0-15)
10660915	PVA66	1	0	19	0012871AM	PVA66 PVA66 (0-19)
10660916	PVA67	1	0	12	0012872AM	PVA67 PVA67 (0-12)
10660917	PVA68	1	0	16	0012874AM	PVA68 PVA68 (0-16)
10660918	PVA69	1	0	15	0012873AM	PVA69 PVA69 (0-15)
10660919	PVA70	1	0	14	0011297AM	PVA70 PVA70 (0-14)
10660920	PVA71	1	0	12	0012876AM	PVA71 PVA71 (0-12)
10660921	PVA72	1	0	14	0012875AM	PVA72 PVA72 (0-14)

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 2019052511/1

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 2019052511/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019052511-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 878650
Validatieref.	:	878650_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	QYWH-AGCE-XRHM-GXCH
Bijlage(n)	:	26 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 april 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

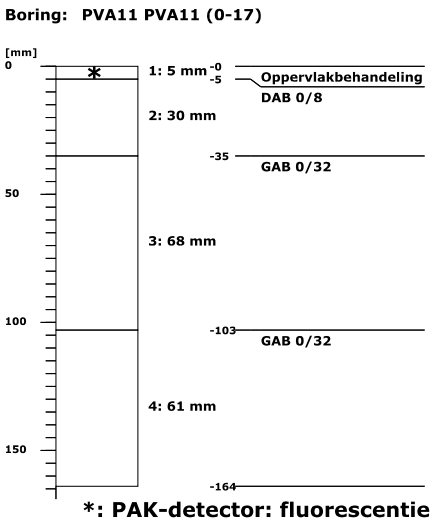
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936167 = PVA11 PVA11 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936167**
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: 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

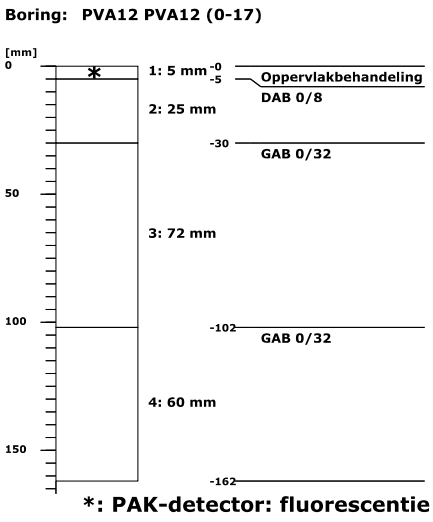
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936168 = PVA12 PVA12 (0-17)

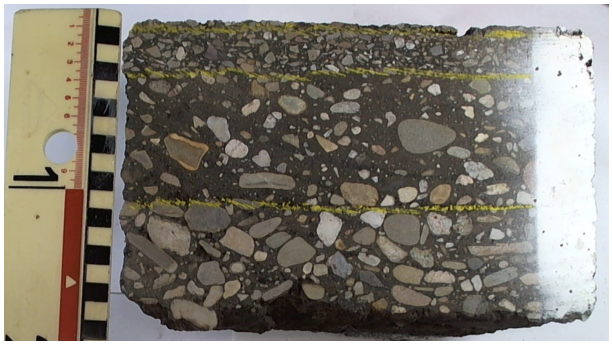
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936168**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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

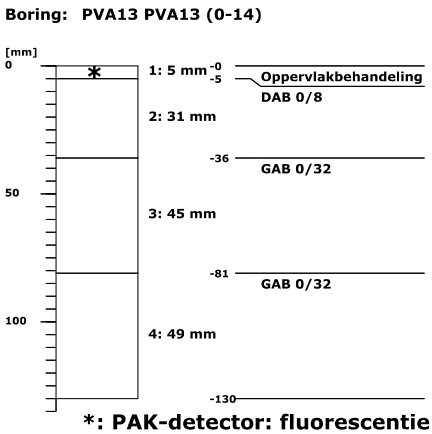
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936169 = PVA13 PVA13 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936169**
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: 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

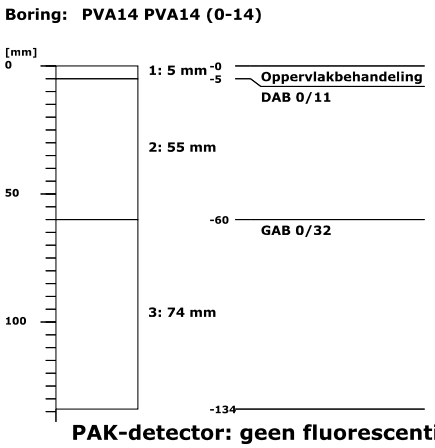
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936170 = PVA14 PVA14 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936170**
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

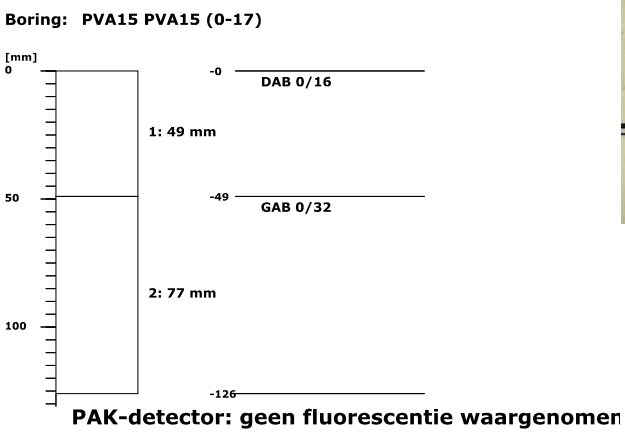
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936171 = PVA15 PVA15 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936171**
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

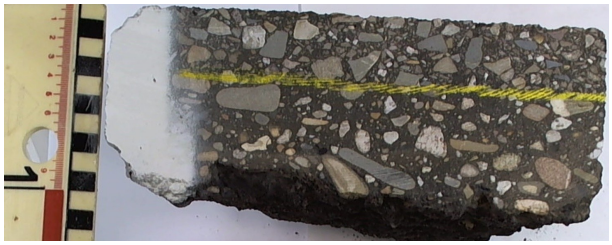
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936172 = PVA16 PVA16 (0-11)

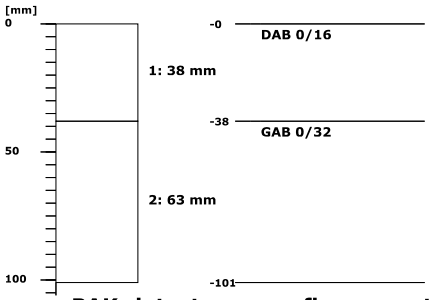
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936172**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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



Boring: PVA16 PVA16 (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

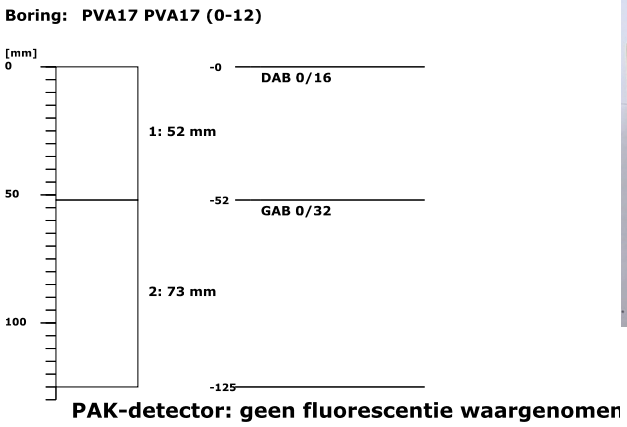
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936173 = PVA17 PVA17 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936173**
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**





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

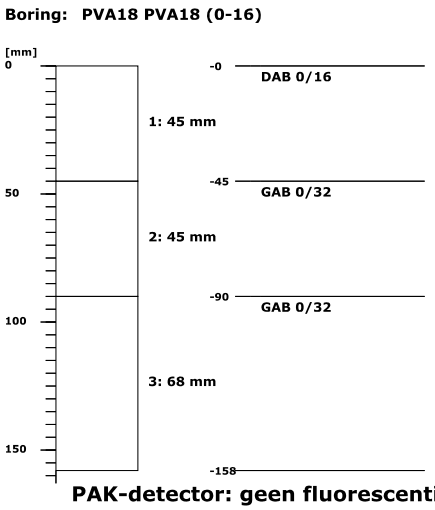
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936174 = PVA18 PVA18 (0-16)

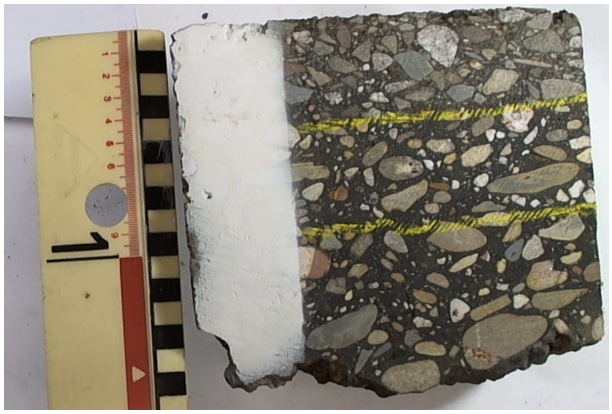
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936174**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

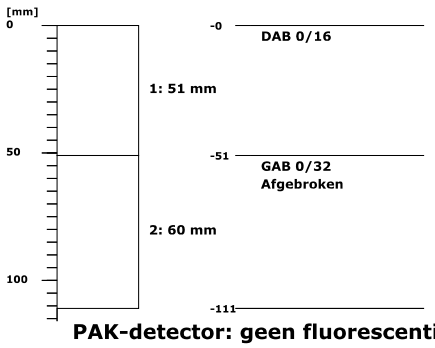
Monsterreferenties
5936175 = PVA19 PVA19 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936175**
Matrix	:	**Wegenmat.**

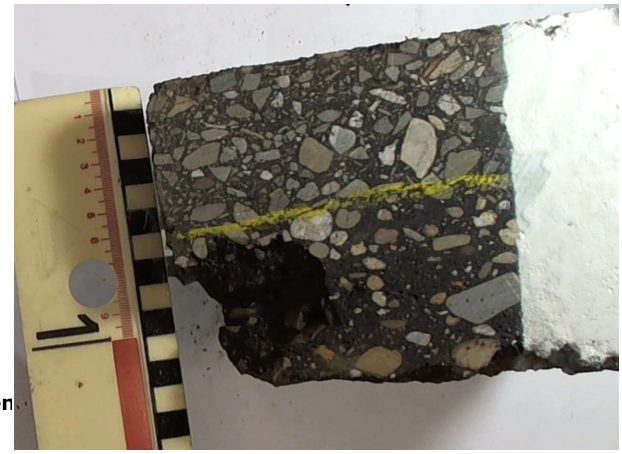
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA19 PVA19 (0-13)



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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

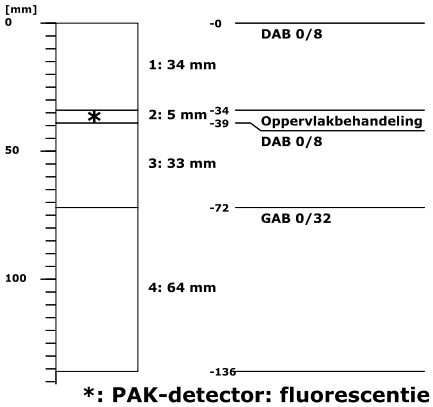
Monsterreferenties
5936176 = PVA27 PVA27 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936176**
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: PVA27 PVA27 (0-13)



***: PAK-detector: 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

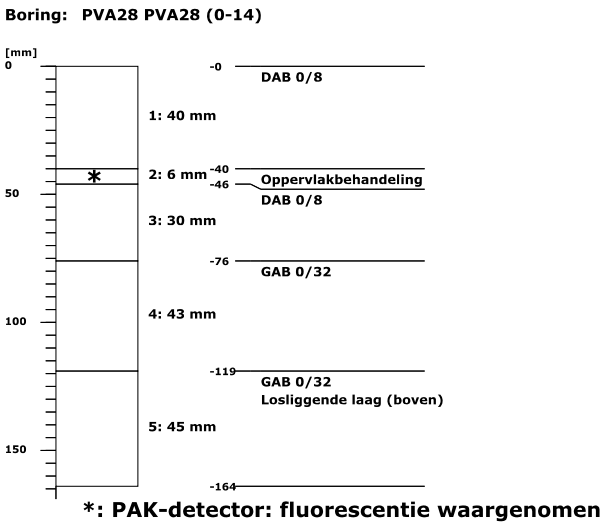
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936177 = PVA28 PVA28 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936177**
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**





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

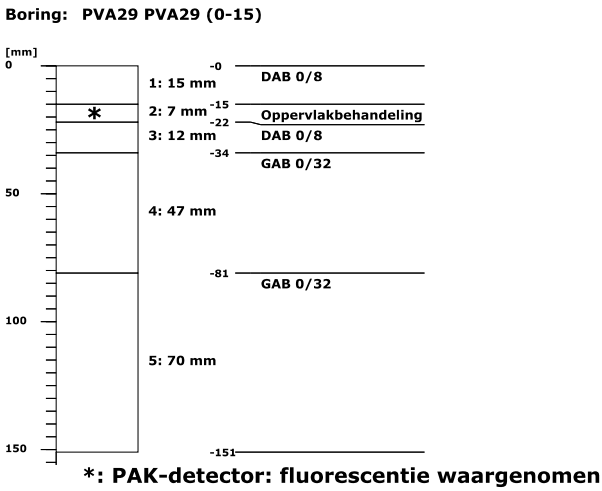
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936178 = PVA29 PVA29 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936178**
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**





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

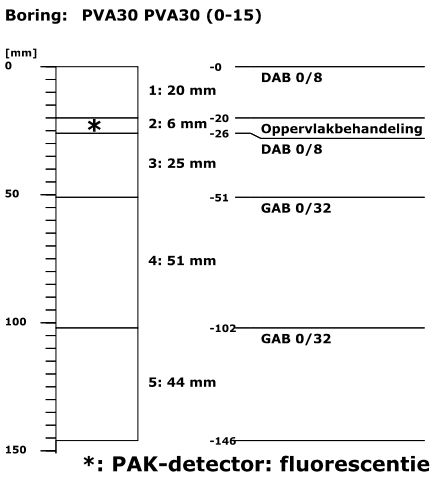
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936179 = PVA30 PVA30 (0-15)

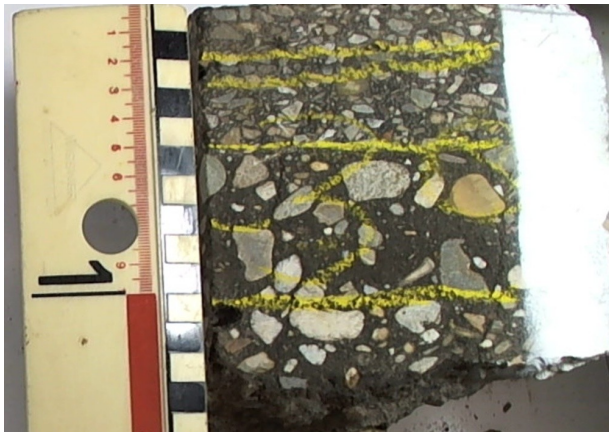
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936179**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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

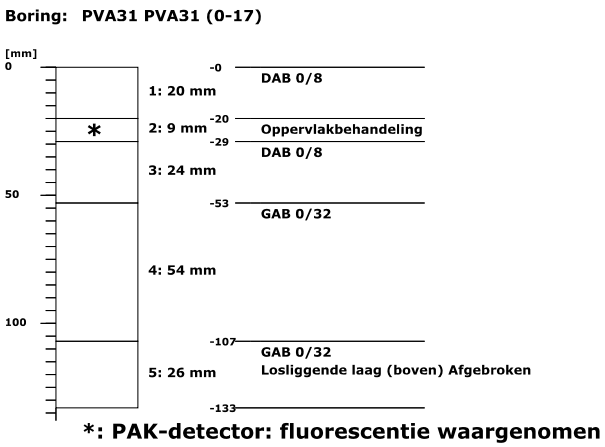
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936180 = PVA31 PVA31 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936180**
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**





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

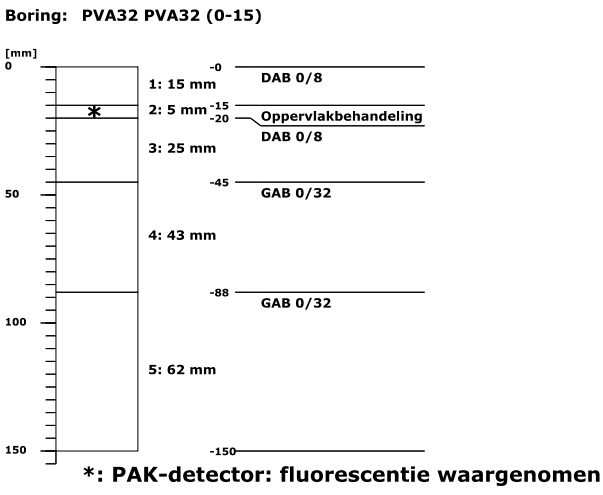
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

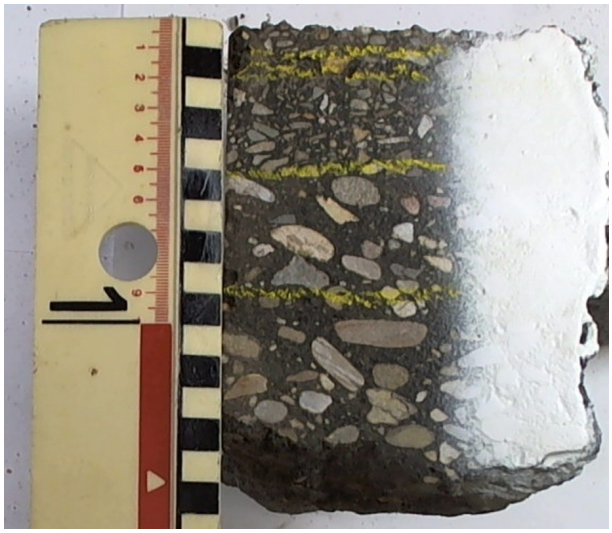
Monsterreferenties
5936181 = PVA32 PVA32 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936181**
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**





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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

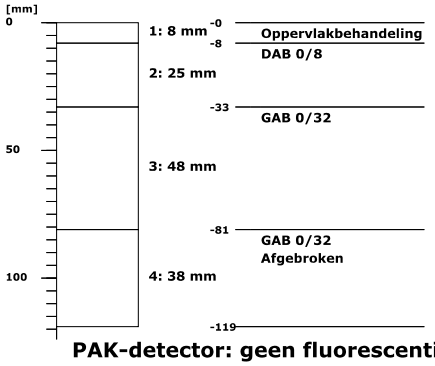
Monsterreferenties
5936182 = PVA55 PVA55 (0-12)

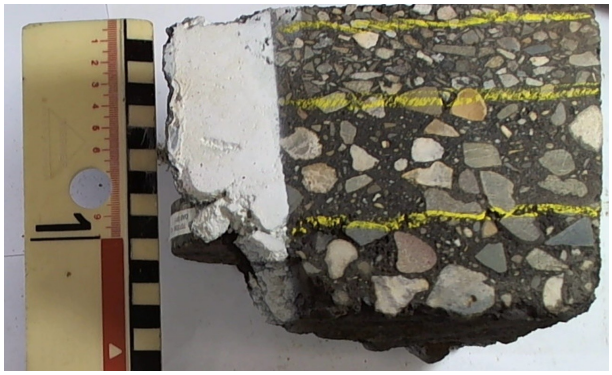
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936182**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA55 PVA55 (0-12)





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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

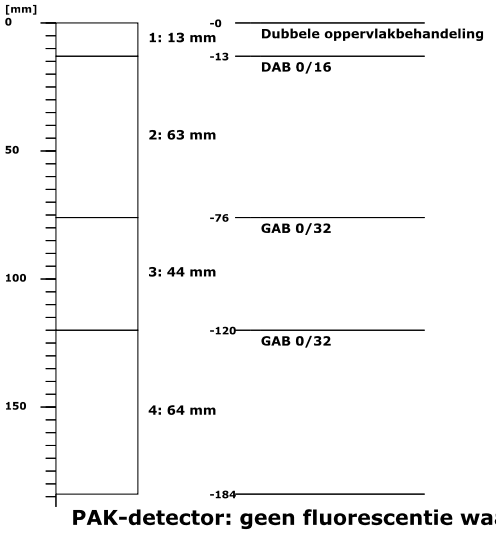
Monsterreferenties
5936183 = PVA56 PVA56 (0-18)

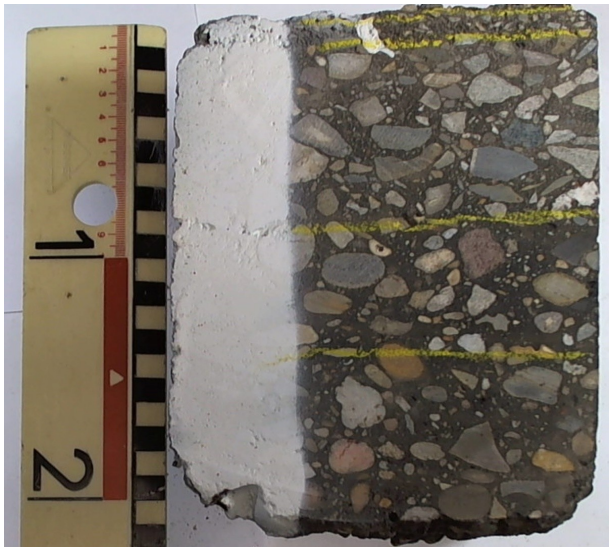
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936183**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA56 PVA56 (0-18)





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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

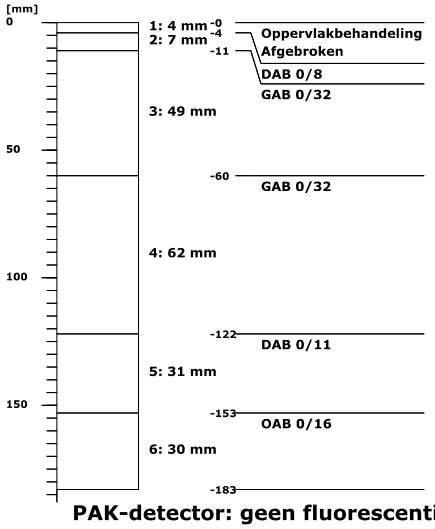
Monsterreferenties
5936184 = PVA57 PVA57 (0-18)

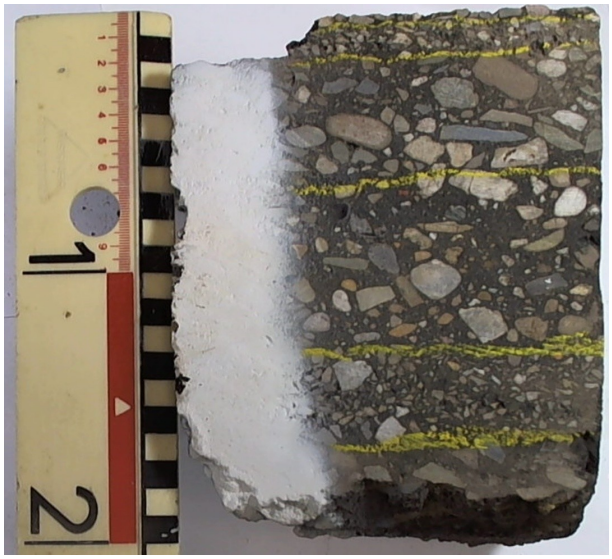
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936184**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA57 PVA57 (0-18)





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

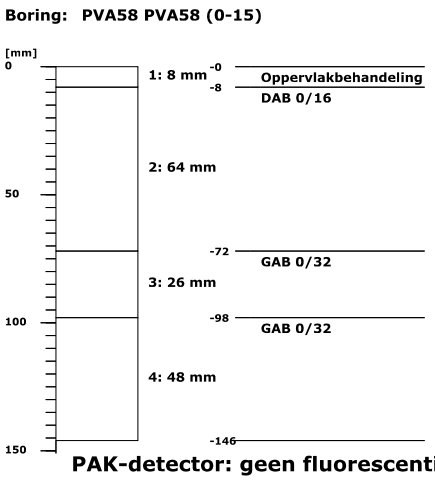
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

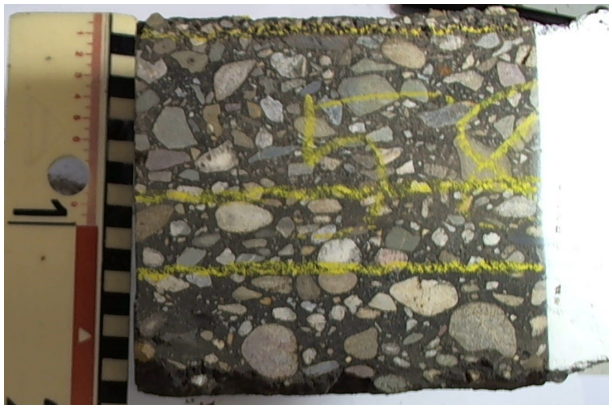
Monsterreferenties
5936185 = PVA58 PVA58 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936185**
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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

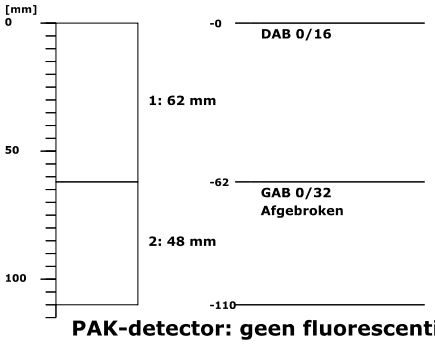
Monsterreferenties
5936186 = PVA66 PVA66 (0-19)

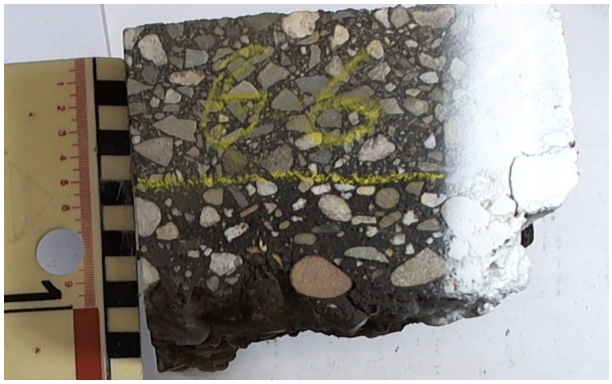
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936186**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA66 PVA66 (0-19)





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

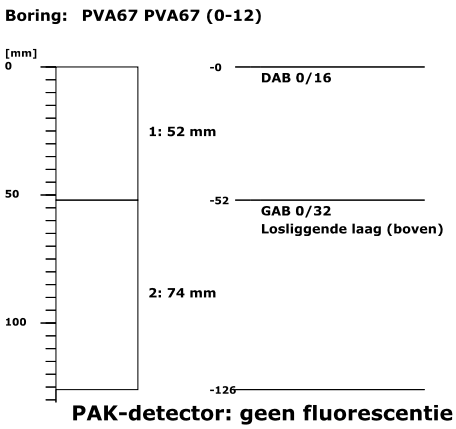
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

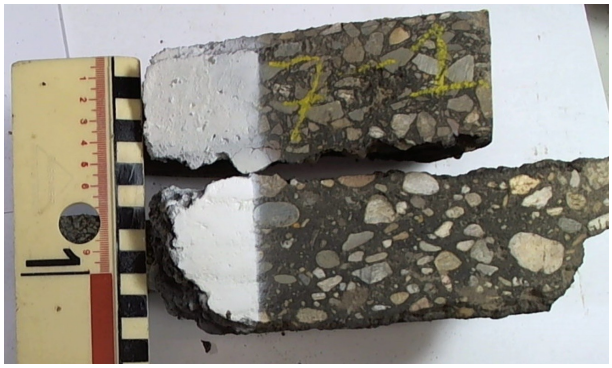
Monsterreferenties
5936187 = PVA67 PVA67 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936187**
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

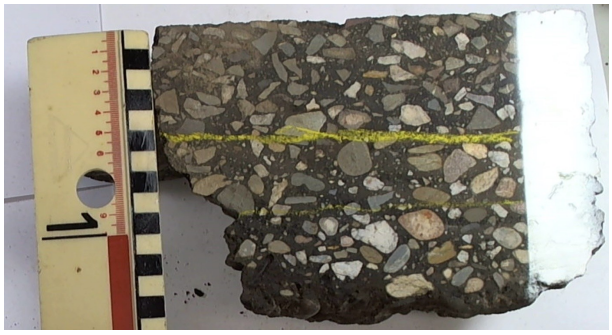
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

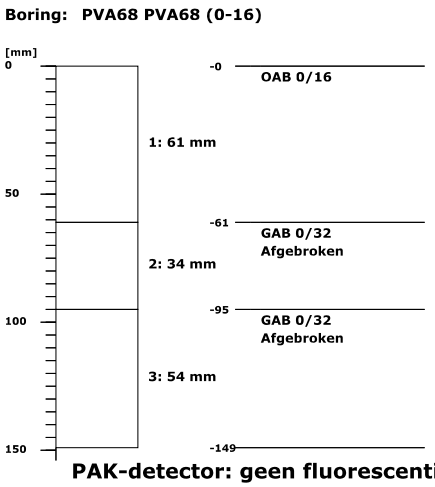
Monsterreferenties
5936188 = PVA68 PVA68 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936188**
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

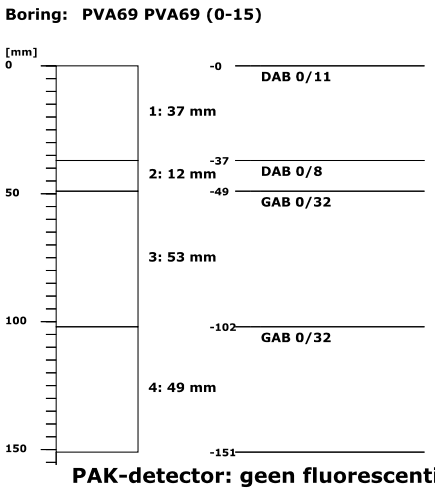
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

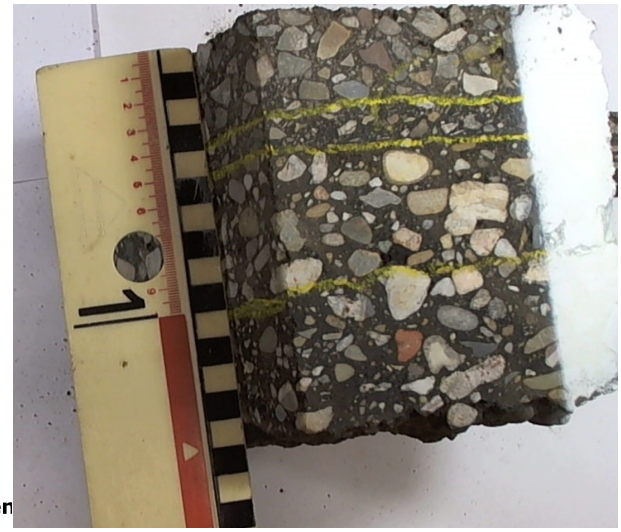
Monsterreferenties
5936189 = PVA69 PVA69 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936189**
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**





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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

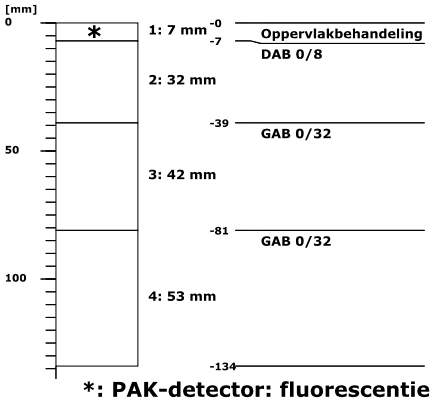
Monsterreferenties
5936190 = PVA70 PVA70 (0-14)

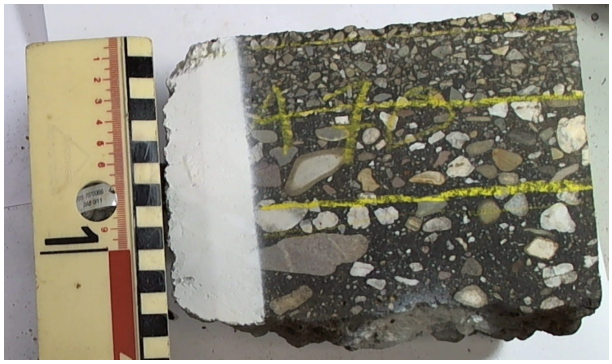
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936190**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA70 PVA70 (0-14)





***: PAK-detector: 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

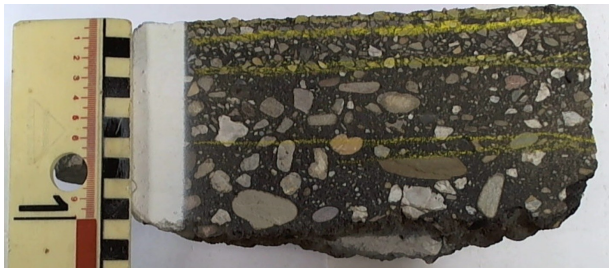
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

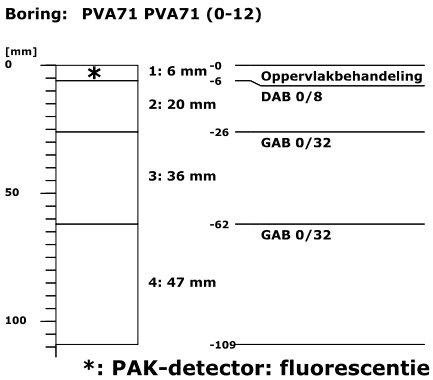
Monsterreferenties
5936191 = PVA71 PVA71 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936191**
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: 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

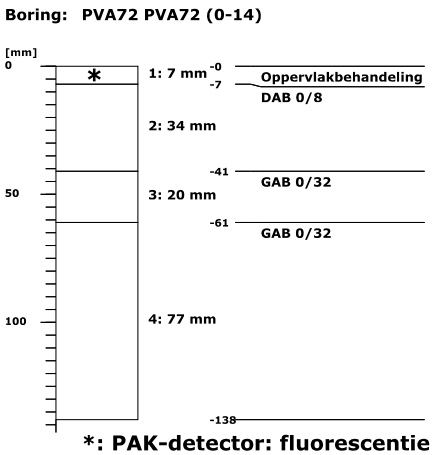
Project code	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936192 = PVA72 PVA72 (0-14)

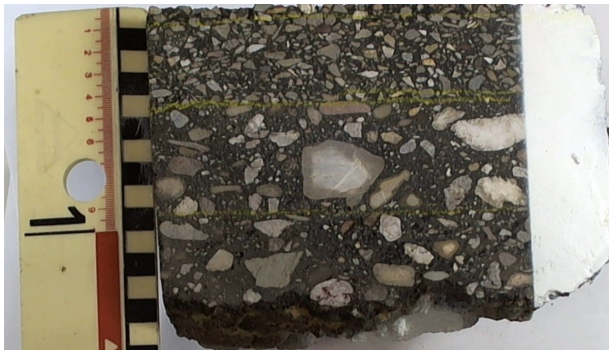
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936192**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5936167	PVA11 PVA11 (0-17)	PVA11	0-.17	0123987AK
5936168	PVA12 PVA12 (0-17)	PVA12	0-.17	0124114AK
5936169	PVA13 PVA13 (0-14)	PVA13	0-.14	0123988AK
5936170	PVA14 PVA14 (0-14)	PVA14	0-.14	0124127AK
5936171	PVA15 PVA15 (0-17)	PVA15	0-.17	0123836AK
5936172	PVA16 PVA16 (0-11)	PVA16	0-.11	0123999AK
5936173	PVA17 PVA17 (0-12)	PVA17	0-.12	0124000AK
5936174	PVA18 PVA18 (0-16)	PVA18 PVA18 (0-16)		0124002AK
5936175	PVA19 PVA19 (0-13)	PVA19 PVA19 (0-13)		0124003AK
5936176	PVA27 PVA27 (0-13)	PVA27	0-.13	0012865AM
5936177	PVA28 PVA28 (0-14)	PVA28	0-.14	0012864AM
5936178	PVA29 PVA29 (0-15)	PVA29	0-.15	0012866AM
5936179	PVA30 PVA30 (0-15)	PVA30	0-.15	0012863AM
5936180	PVA31 PVA31 (0-17)	PVA31	0-.17	0011299AM
5936181	PVA32 PVA32 (0-15)	PVA32	0-.15	0011298AM
5936182	PVA55 PVA55 (0-12)	PVA55	0-.12	0012870AM
5936183	PVA56 PVA56 (0-18)	PVA56	0-.18	0012869AM
5936184	PVA57 PVA57 (0-18)	PVA57	0-.18	0012868AM
5936185	PVA58 PVA58 (0-15)	PVA58	0-.15	0012867AM
5936186	PVA66 PVA66 (0-19)	PVA66	0-.19	0012871AM
5936187	PVA67 PVA67 (0-12)	PVA67	0-.12	0012872AM
5936188	PVA68 PVA68 (0-16)	PVA68	0-.16	0012874AM
5936189	PVA69 PVA69 (0-15)	PVA69	0-.15	0012873AM
5936190	PVA70 PVA70 (0-14)	PVA70	0-.14	0011297AM
5936191	PVA71 PVA71 (0-12)	PVA71	0-.12	0012876AM
5936192	PVA72 PVA72 (0-14)	PVA72	0-.14	0012875AM

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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
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	:	**878650**
Project omschrijving	:	**2019052511-1246PGH/18**
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: 16-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052535/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052535/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/14:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA59 PVA59 (0-15)	05-Apr-2019	10660979
2	PVA60 PVA60 (0-14)	05-Apr-2019	10660980
3	PVA61 PVA61 (0-13)	05-Apr-2019	10660981
4	PVA62 PVA62 (0-16)	05-Apr-2019	10660982
5	PVA63 PVA63 (0-13)	05-Apr-2019	10660983

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052535/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/14:34
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	6	7
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVA64 PVA64 (0-16)	05-Apr-2019	10660984
7	PVA65 PVA65 (0-13)	05-Apr-2019	10660985

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 2019052535/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10660979	PVA59	1	0	15	0011302AM	PVA59 PVA59 (0-15)
10660980	PVA60	1	0	14	0011323AM	PVA60 PVA60 (0-14)
10660981	PVA61	1	0	13	0012877AM	PVA61 PVA61 (0-13)
10660982	PVA62	1	0	16	0011296AM	PVA62 PVA62 (0-16)
10660983	PVA63	1	0	13	0011295AM	PVA63 PVA63 (0-13)
10660984	PVA64	1	0	16	0011294AM	PVA64 PVA64 (0-16)
10660985	PVA65	1	0	13	0011293AM	PVA65 PVA65 (0-13)

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 2019052535/1

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 2019052535/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019052535-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 878669
Validatieref.	:	878669_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CXRW-NHTF-MAEL-PPMY
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 april 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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

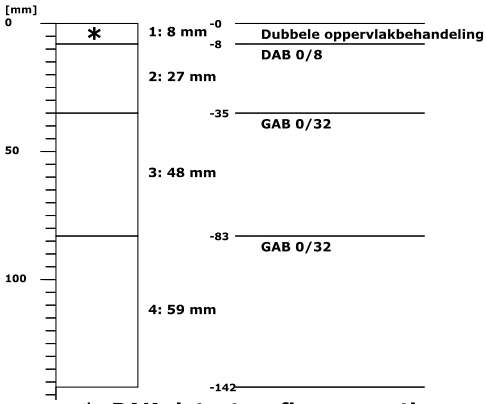
Monsterreferenties
5936221 = PVA59 PVA59 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936221**
Matrix	:	**Wegenmat.**

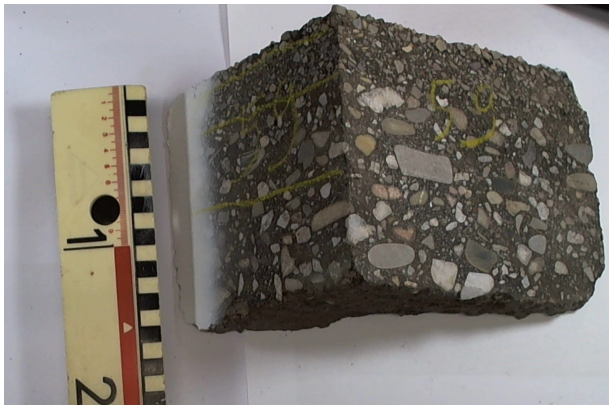
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA59 PVA59 (0-15)



***: PAK-detector: 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

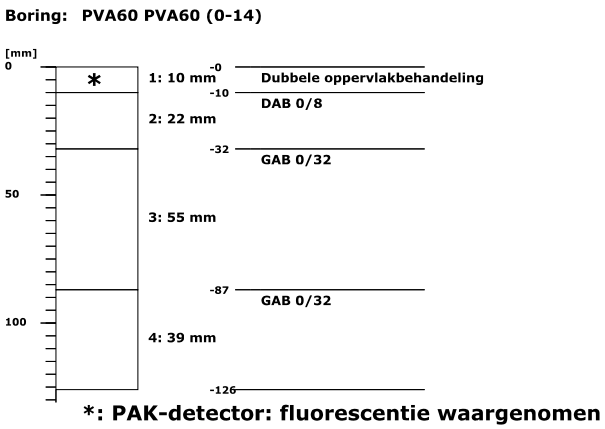
Project code	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936222 = PVA60 PVA60 (0-14)

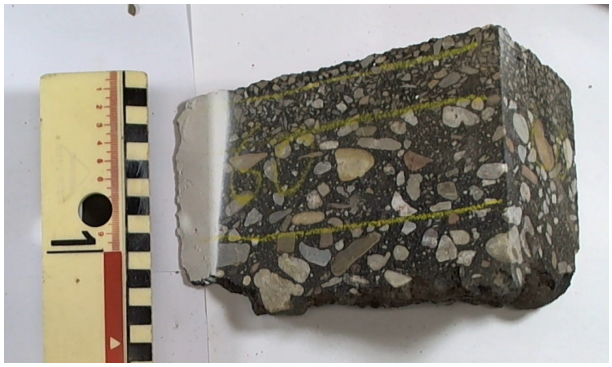
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936222**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

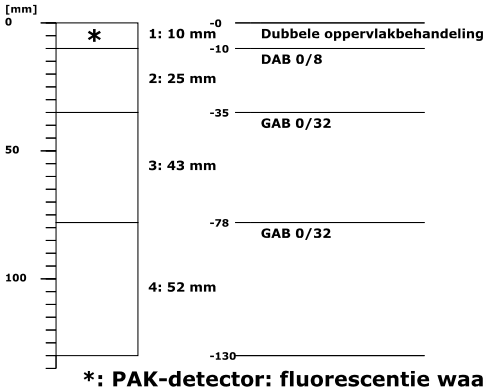
Monsterreferenties
5936223 = PVA61 PVA61 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936223**
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: PVA61 PVA61 (0-13)



***: PAK-detector: 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

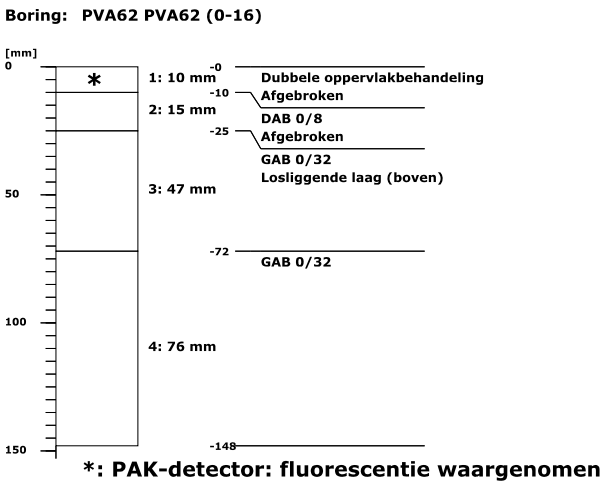
Project code	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936224 = PVA62 PVA62 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936224**
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**





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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

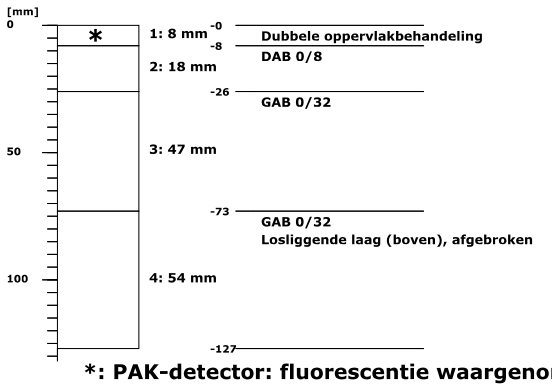
Monsterreferenties
5936225 = PVA63 PVA63 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936225**
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: PVA63 PVA63 (0-13)



***: PAK-detector: 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

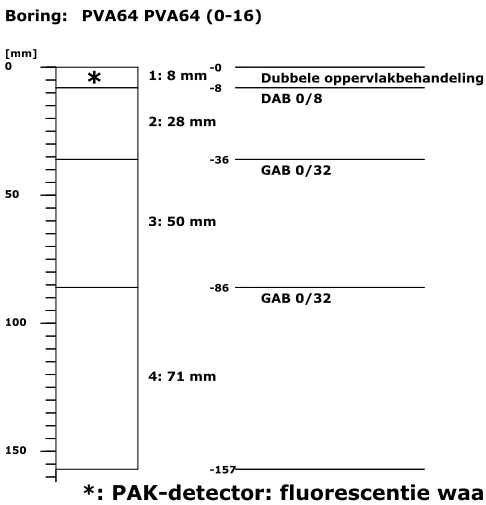
Project code	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936226 = PVA64 PVA64 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936226**
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: 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

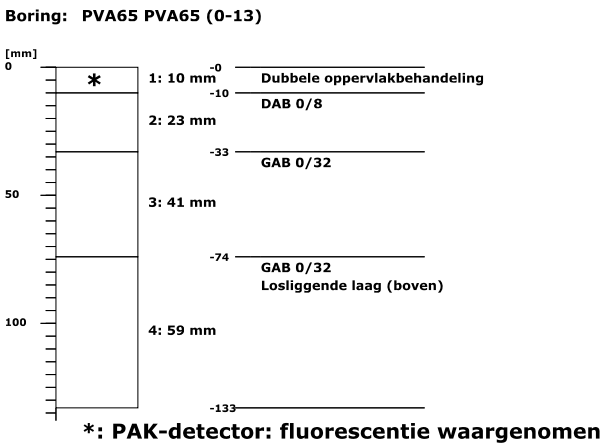
Project code	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5936227 = PVA65 PVA65 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/04/2019**
Startdatum	:	**10/04/2019**
Monstercode	:	**5936227**
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**





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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5936221	PVA59 PVA59 (0-15)	PVA59	0-.15	0011302AM
5936222	PVA60 PVA60 (0-14)	PVA60	0-.14	0011323AM
5936223	PVA61 PVA61 (0-13)	PVA61	0-.13	0012877AM
5936224	PVA62 PVA62 (0-16)	PVA62	0-.16	0011296AM
5936225	PVA63 PVA63 (0-13)	PVA63	0-.13	0011295AM
5936226	PVA64 PVA64 (0-16)	PVA64	0-.16	0011294AM
5936227	PVA65 PVA65 (0-13)	PVA65	0-.13	0011293AM

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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
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	:	**878669**
Project omschrijving	:	**2019052535-1246PGH/18**
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: 19-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055053/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055053/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/07:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA01 PVA01 (0-11)	12-Apr-2019	10669680
2	PVA02 PVA02 (0-12)	12-Apr-2019	10669681
3	PVA03 PVA03 (0-5)	11-Apr-2019	10669682
4	PVA04 PVA04 (0-5)	11-Apr-2019	10669683
5	PVA05 PVA05 (0-6)	11-Apr-2019	10669684

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055053/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/07:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVA06 PVA06 (0-14)	11-Apr-2019	10669685
7	PVA07 PVA07 (0-14)	11-Apr-2019	10669686
8	PVA08 PVA08 (0-8)	12-Apr-2019	10669687
9	PVA09 PVA09 (0-8)	12-Apr-2019	10669688
10	PVA10 PVA10 (0-10)	12-Apr-2019	10669689

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055053/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/07:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PVA20 PVA20 (0-10)	10-Apr-2019	10669690
12	PVA21 PVA21 (0-11)	10-Apr-2019	10669691
13	PVA22 PVA22 (0-11)	10-Apr-2019	10669692
14	PVA23 PVA23 (0-15)	10-Apr-2019	10669693
15	PVA24 PVA24 (0-11)	10-Apr-2019	10669694

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055053/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/07:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	16	17
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	PVA25 PVA25 (0-15)	10-Apr-2019	10669695
17	PVA26 PVA26 (0-12)	10-Apr-2019	10669696

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 2019055053/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10669680	PVA01	1	0	11	0017309AM	PVA01 PVA01 (0-11)
10669681	PVA02	1	0	12	0017310A	PVA02 PVA02 (0-12)
10669682	PVA03	1	0	5	0017194AM	PVA03 PVA03 (0-5)
10669683	PVA04	1	0	5	0017192AM	PVA04 PVA04 (0-5)
10669684	PVA05	1	0	6	0017196AM	PVA05 PVA05 (0-6)
10669685	PVA06	1	0	14	0017190AM	PVA06 PVA06 (0-14)
10669686	PVA07	1	0	14	0017193AM	PVA07 PVA07 (0-14)
10669687	PVA08	1	0	8	0017289AM	PVA08 PVA08 (0-8)
10669688	PVA09	1	0	8	0017257AM	PVA09 PVA09 (0-8)
10669689	PVA10	1	0	10	0017306AM	PVA10 PVA10 (0-10)
10669690	PVA20	1	0	10	0017191AM	PVA20 PVA20 (0-10)
10669691	PVA21	1	0	11	0017197AM	PVA21 PVA21 (0-11)
10669692	PVA22	1	0	11	0017195AM	PVA22 PVA22 (0-11)
10669693	PVA23	1	0	15	0017188AM	PVA23 PVA23 (0-15)
10669694	PVA24	1	0	11	0017187AM	PVA24 PVA24 (0-11)
10669695	PVA25	1	0	15	0017186AM	PVA25 PVA25 (0-15)
10669696	PVA26	1	0	12	0017189AM	PVA26 PVA26 (0-12)

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 2019055053/1

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 2019055053/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019055053-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 880193
Validatieref.	:	880193_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HFWO-ZFAJ-ZSFM-SWXA
Bijlage(n)	:	17 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 april 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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

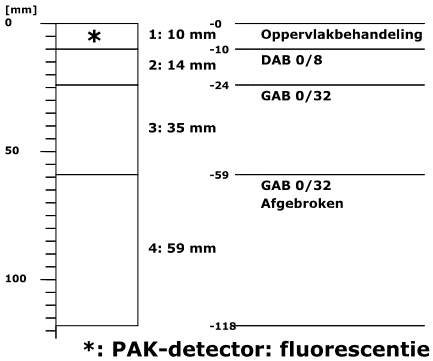
Monsterreferenties
5940011 = PVA01 PVA01 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940011**
Matrix	:	**Wegenmat.**

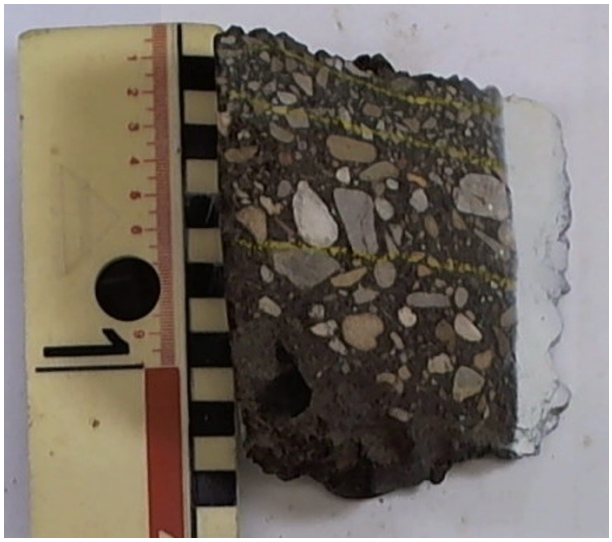
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA01 PVA01 (0-11)



***: PAK-detector: 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

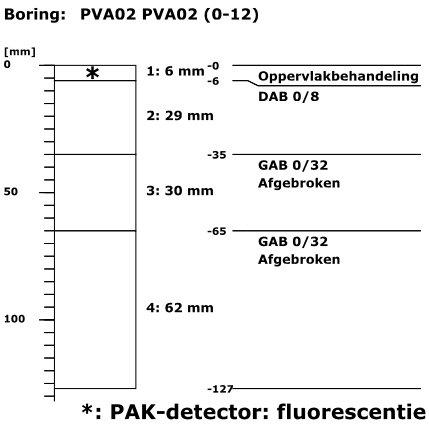
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940012 = PVA02 PVA02 (0-12)

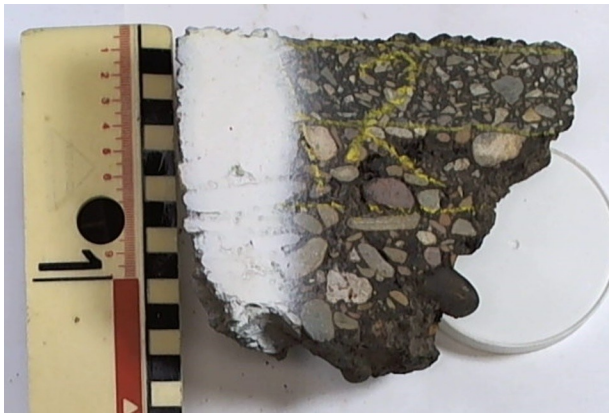
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940012**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

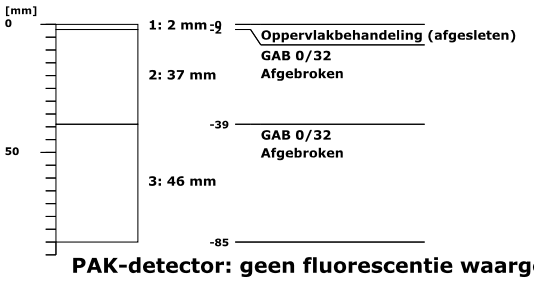
Monsterreferenties
5940013 = PVA03 PVA03 (0-5)

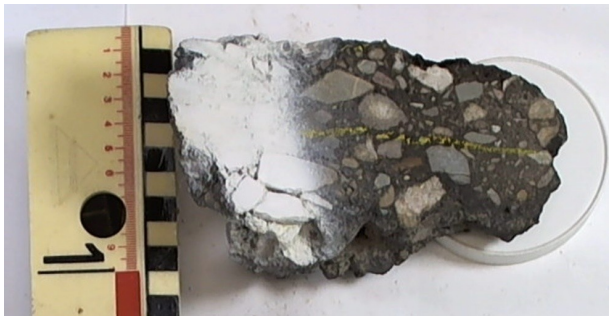
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940013**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA03 PVA03 (0-5)





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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

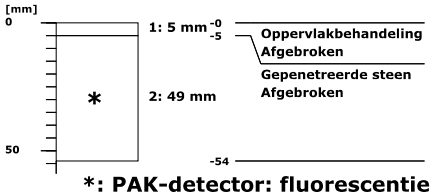
Monsterreferenties
5940014 = PVA04 PVA04 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940014**
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: PVA04 PVA04 (0-5)



***: PAK-detector: 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

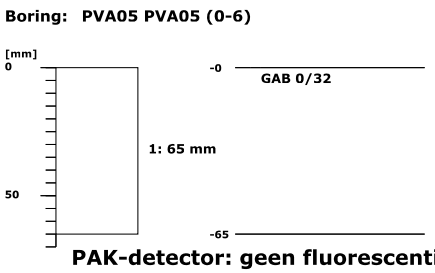
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940015 = PVA05 PVA05 (0-6)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940015**
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

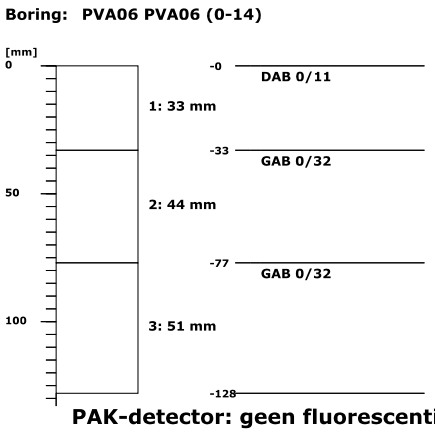
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940016 = PVA06 PVA06 (0-14)

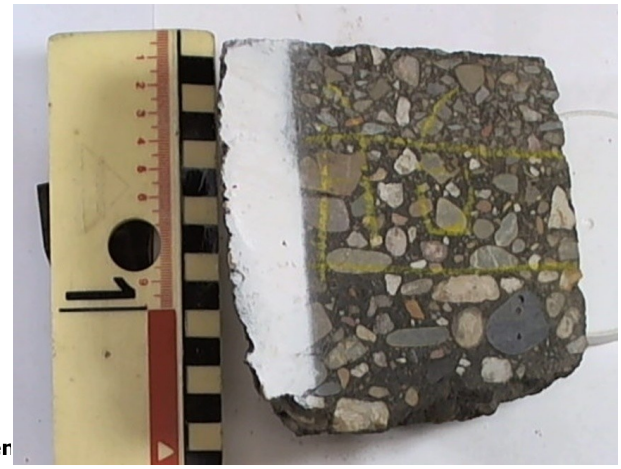
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940016**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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

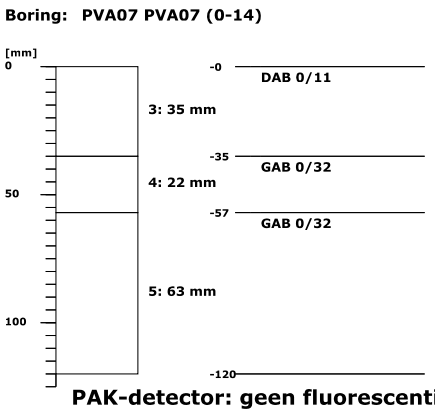
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940017 = PVA07 PVA07 (0-14)

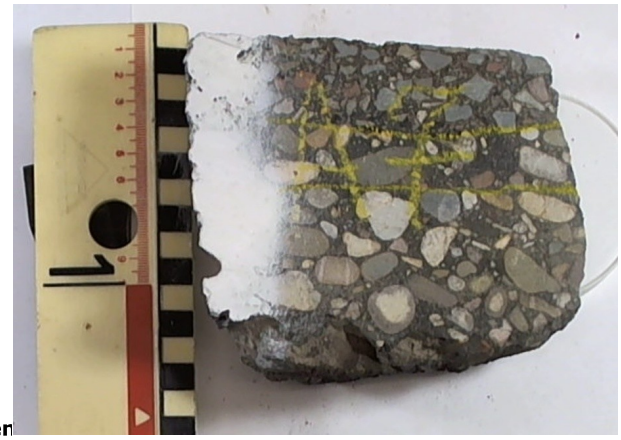
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940017**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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



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

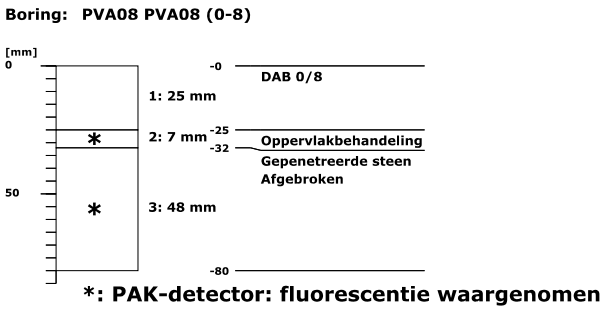
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940018 = PVA08 PVA08 (0-8)

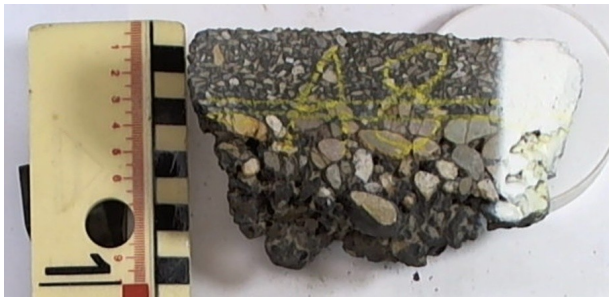
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940018**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

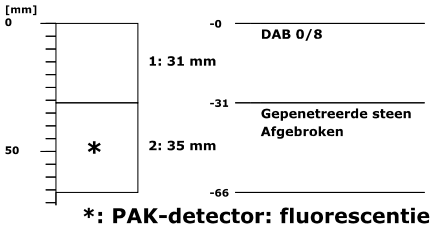
Monsterreferenties
5940019 = PVA09 PVA09 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940019**
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: PVA09 PVA09 (0-8)





***: PAK-detector: 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

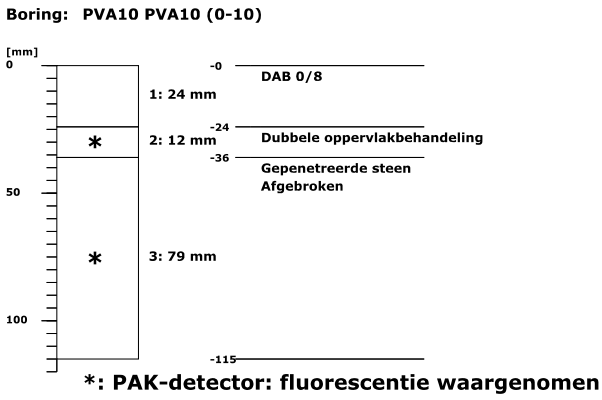
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940020 = PVA10 PVA10 (0-10)

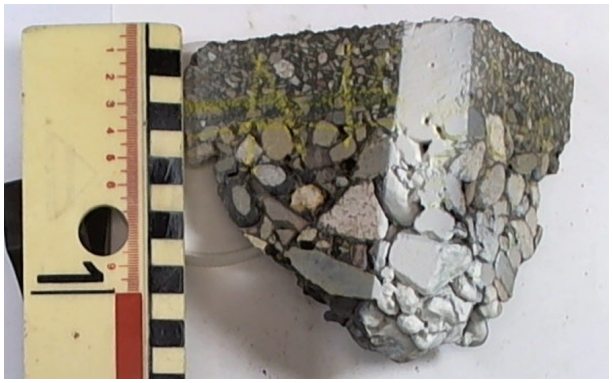
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940020**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

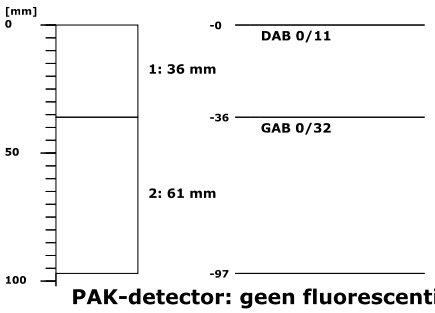
Monsterreferenties
5940021 = PVA20 PVA20 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940021**
Matrix	:	**Wegenmat.**

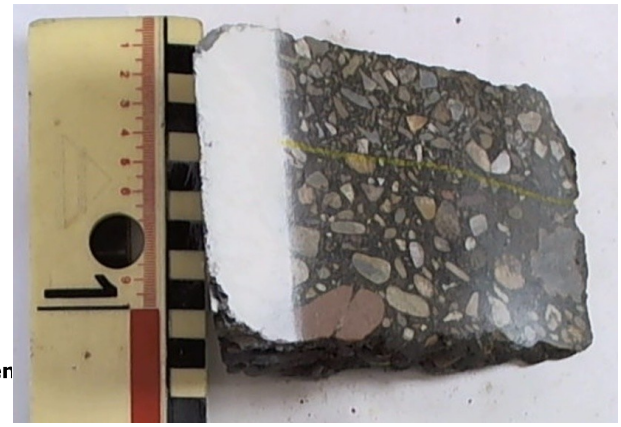
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA20 PVA20 (0-10)



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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

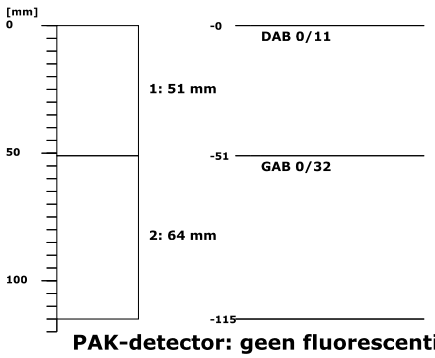
Monsterreferenties
5940022 = PVA21 PVA21 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940022**
Matrix	:	**Wegenmat.**

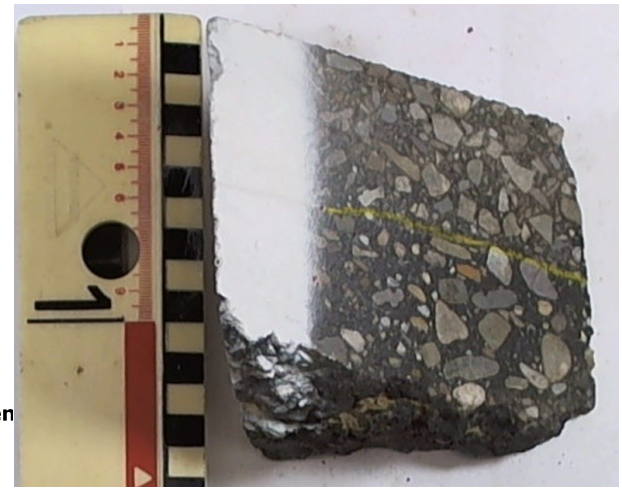
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA21 PVA21 (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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

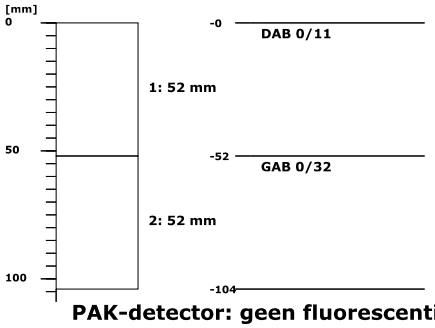
Monsterreferenties
5940023 = PVA22 PVA22 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940023**
Matrix	:	**Wegenmat.**

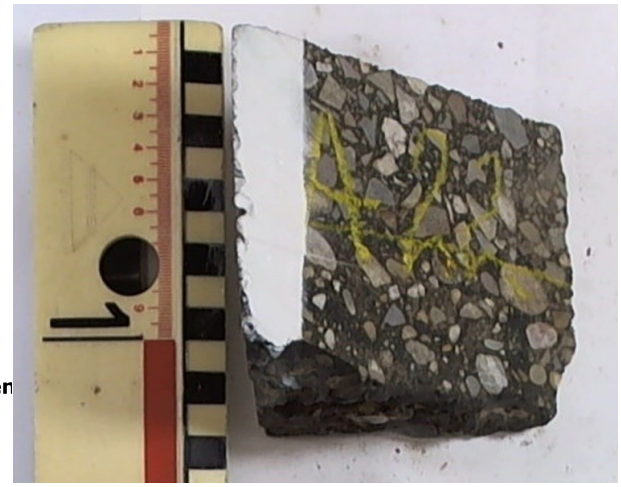
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA22 PVA22 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



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

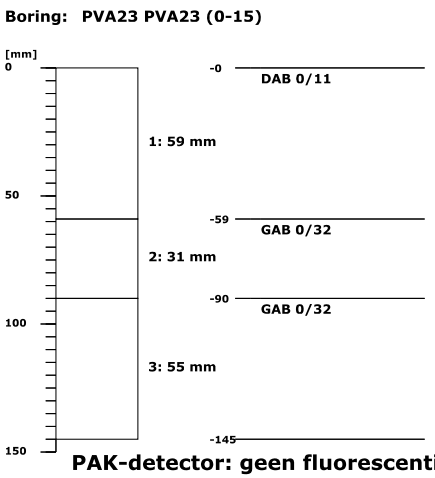
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940024 = PVA23 PVA23 (0-15)

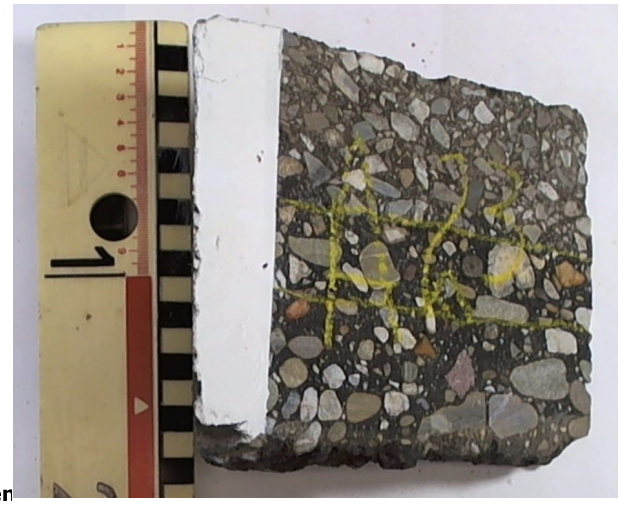
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940024**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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

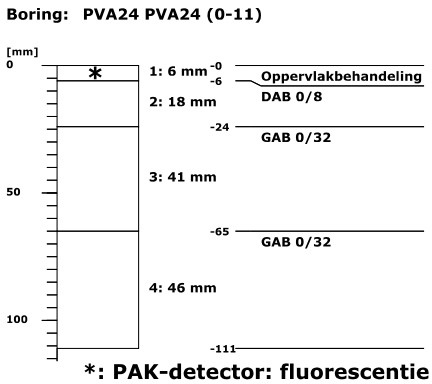
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940025 = PVA24 PVA24 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940025**
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: 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

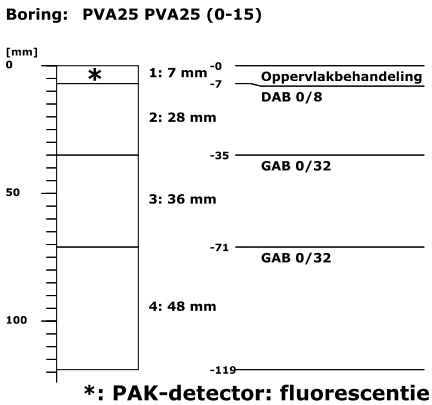
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940026 = PVA25 PVA25 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940026**
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: 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

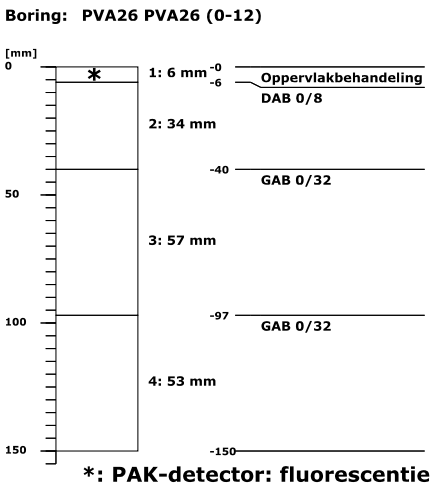
Project code	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5940027 = PVA26 PVA26 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**15/04/2019**
Startdatum	:	**15/04/2019**
Monstercode	:	**5940027**
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: 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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5940011	PVA01 PVA01 (0-11)	PVA01	0-.11	0017309AM
5940012	PVA02 PVA02 (0-12)	PVA02	0-.12	0017310AM
5940013	PVA03 PVA03 (0-5)	PVA03	0-.05	0017194AM
5940014	PVA04 PVA04 (0-5)	PVA04	0-.05	0017192AM
5940015	PVA05 PVA05 (0-6)	PVA05	0-.06	0017196AM
5940016	PVA06 PVA06 (0-14)	PVA06	0-.14	0017190AM
5940017	PVA07 PVA07 (0-14)	PVA07	0-.14	0017193AM
5940018	PVA08 PVA08 (0-8)	PVA08	0-.08	0017289AM
5940019	PVA09 PVA09 (0-8)	PVA09	0-.08	0017257AM
5940020	PVA10 PVA10 (0-10)	PVA10	0-.1	0017306AM
5940021	PVA20 PVA20 (0-10)	PVA20	0-.1	0017191AM
5940022	PVA21 PVA21 (0-11)	PVA21	0-.11	0017197AM
5940023	PVA22 PVA22 (0-11)	PVA22	0-.11	0017195AM
5940024	PVA23 PVA23 (0-15)	PVA23	0-.15	0017188AM
5940025	PVA24 PVA24 (0-11)	PVA24	0-.11	0017187AM
5940026	PVA25 PVA25 (0-15)	PVA25	0-.15	0017186AM
5940027	PVA26 PVA26 (0-12)	PVA26	0-.12	0017189AM

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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
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	:	**880193**
Project omschrijving	:	**2019055053-1246PGH/18**
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: 29-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019057880/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057880/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVA33 PVA33 (0-17)	16-Apr-2019	10679142
2	PVA35 PVA35 (0-15)	16-Apr-2019	10679143
3	PVA36 PVA36 (0-13)	16-Apr-2019	10679144
4	PVA38 PVA38 (0-12)	16-Apr-2019	10679145
5	PVA86 PVA86 (0-12)	16-Apr-2019	10679146

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057880/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVA88 PVA88 (0-13)	17-Apr-2019	10679147
7	PVA90 PVA90 (0-18)	17-Apr-2019	10679148
8	PVA91 PVA91 (0-10)	17-Apr-2019	10679149
9	PVA92 PVA92 (0-10)	17-Apr-2019	10679150
10	PVA94 PVA94 (0-13)	17-Apr-2019	10679151

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057880/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	11	12
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PVA96 PVA96 (0-13)	17-Apr-2019	10679152
12	PVA97 PVA97 (0-16)	17-Apr-2019	10679153

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 2019057880/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10679142	PVA33	1	0	17	0017204AM	PVA33 PVA33 (0-17)
10679143	PVA35	1	0	15	0017202A	PVA35 PVA35 (0-15)
10679144	PVA36	1	0	13	0017203AM	PVA36 PVA36 (0-13)
10679145	PVA38	1	0	12	0017205AM	PVA38 PVA38 (0-12)
10679146	PVA86	1	0	12	0017213AM	PVA86 PVA86 (0-12)
10679147	PVA88	1	0	13	0017207AM	PVA88 PVA88 (0-13)
10679148	PVA90	1	0	18	0017209AM	PVA90 PVA90 (0-18)
10679149	PVA91	1	0	10	0017210AM	PVA91 PVA91 (0-10)
10679150	PVA92	1	0	10	0017211A	PVA92 PVA92 (0-10)
10679151	PVA94	1	0	13	0017261AM	PVA94 PVA94 (0-13)
10679152	PVA96	1	0	13	0017260AM	PVA96 PVA96 (0-13)
10679153	PVA97	1	0	16	0017259AM	PVA97 PVA97 (0-16)

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 2019057880/1

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 2019057880/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. 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	:	2019057880-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 882252
Validatieref.	:	882252_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SVWD-ZOUI-QHSB-VHYV
Bijlage(n)	:	12 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 26 april 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

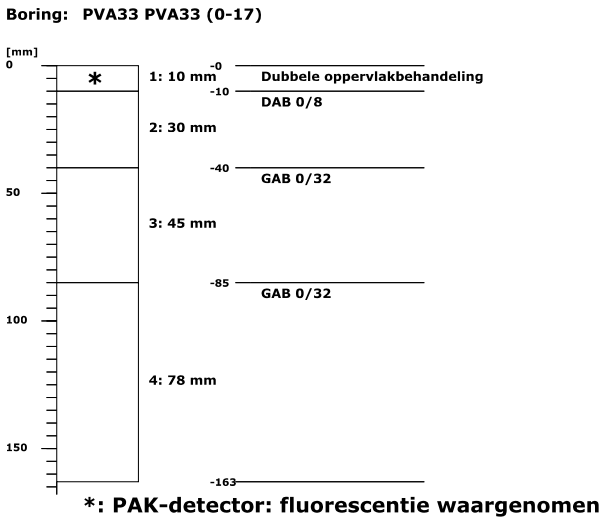
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

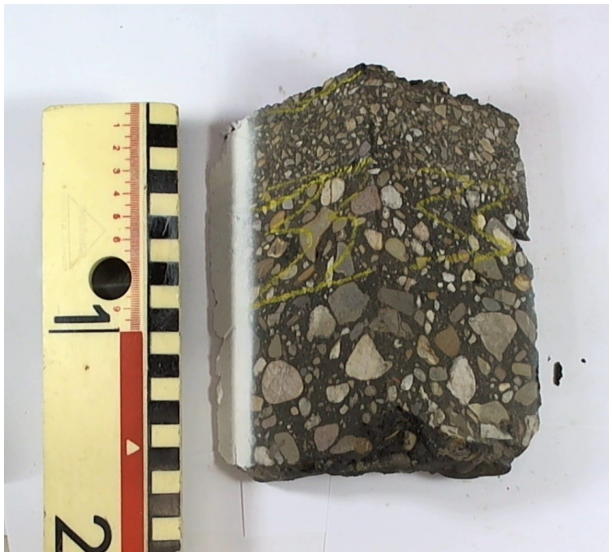
Monsterreferenties
5945041 = PVA33 PVA33 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945041**
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**





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

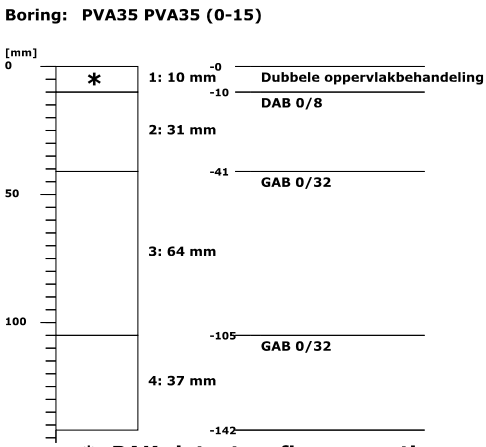
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5945042 = PVA35 PVA35 (0-15)

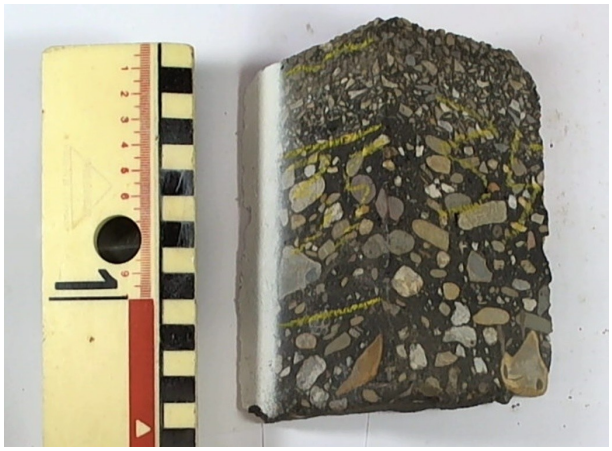
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945042**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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

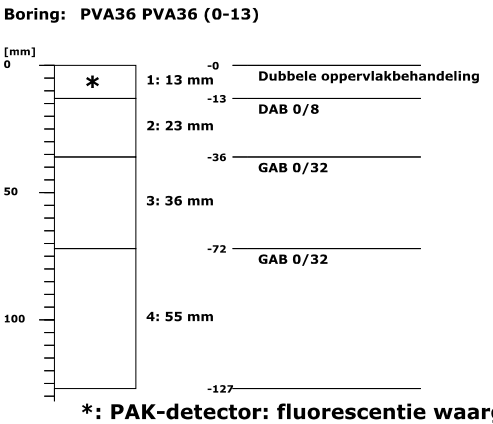
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5945043 = PVA36 PVA36 (0-13)

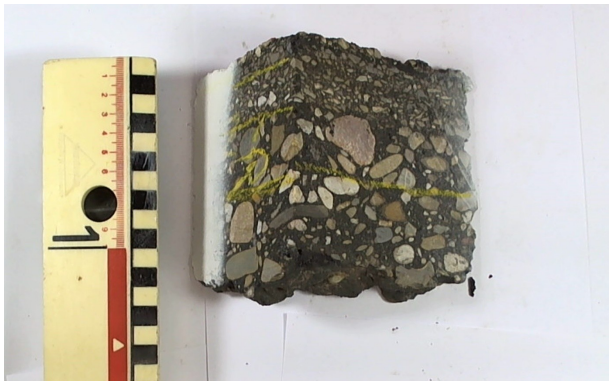
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945043**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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: 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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

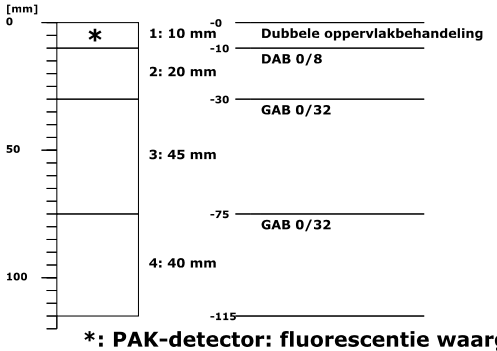
Monsterreferenties
5945044 = PVA38 PVA38 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945044**
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: PVA38 PVA38 (0-12)



***: PAK-detector: 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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

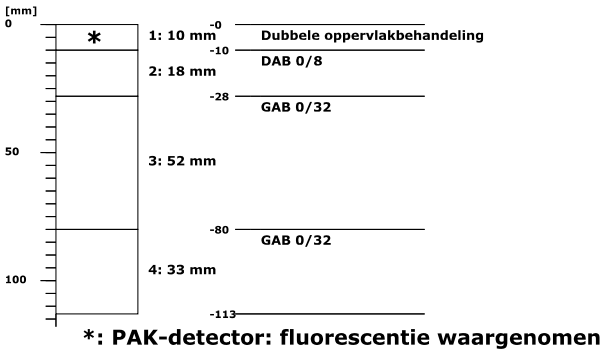
Monsterreferenties
5945045 = PVA86 PVA86 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945045**
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: PVA86 PVA86 (0-12)



***: PAK-detector: 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

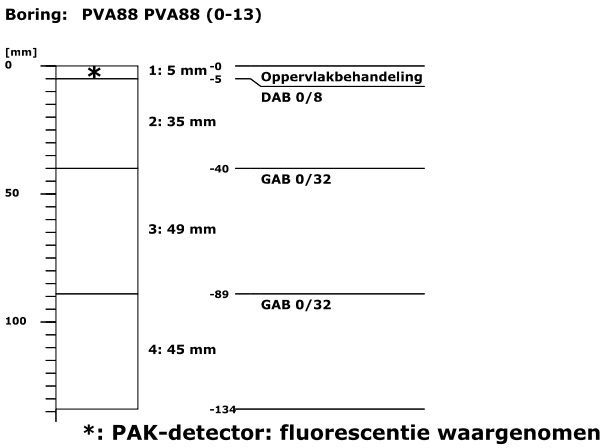
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

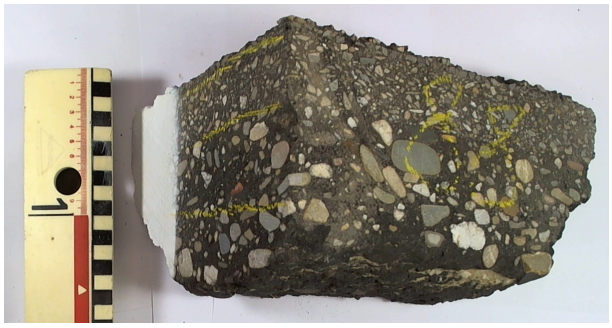
Monsterreferenties
5945046 = PVA88 PVA88 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945046**
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**





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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

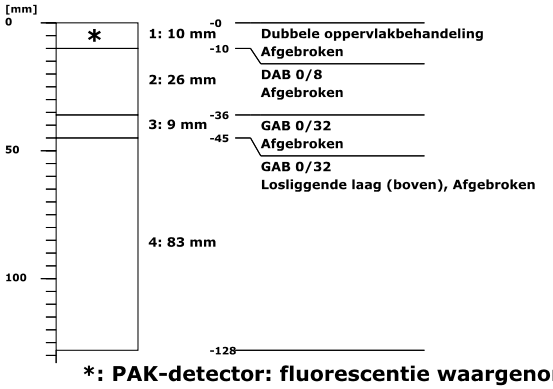
Monsterreferenties
5945047 = PVA90 PVA90 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945047**
Matrix	:	**Wegenmat.**

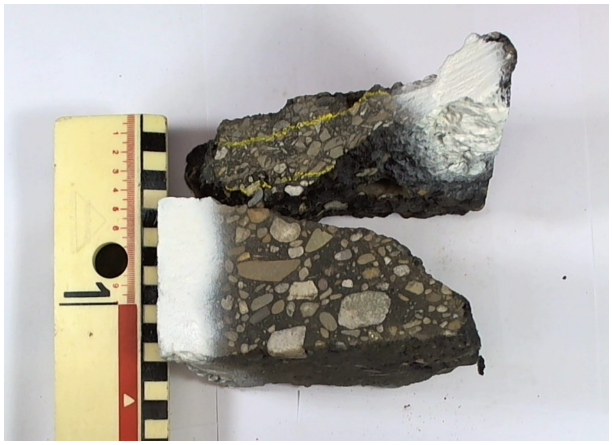
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA90 PVA90 (0-18)



***: PAK-detector: 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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

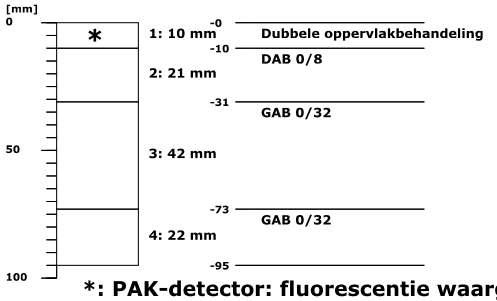
Monsterreferenties
5945048 = PVA91 PVA91 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945048**
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: PVA91 PVA91 (0-10)



***: PAK-detector: 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

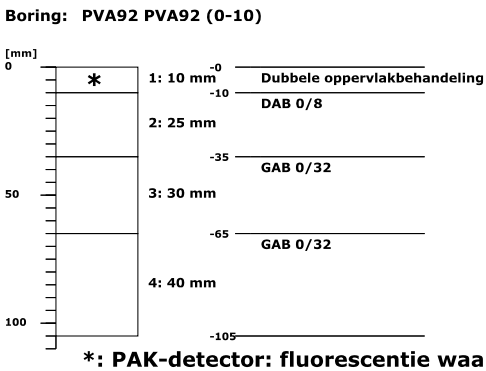
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5945049 = PVA92 PVA92 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945049**
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: 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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

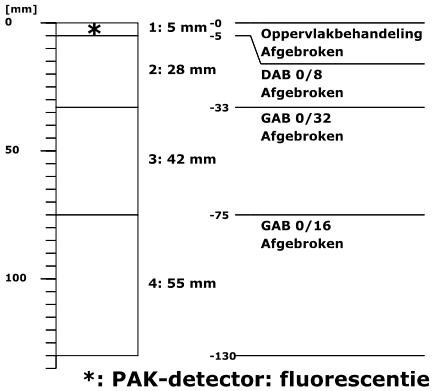
Monsterreferenties
5945050 = PVA94 PVA94 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945050**
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: PVA94 PVA94 (0-13)



***: PAK-detector: 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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

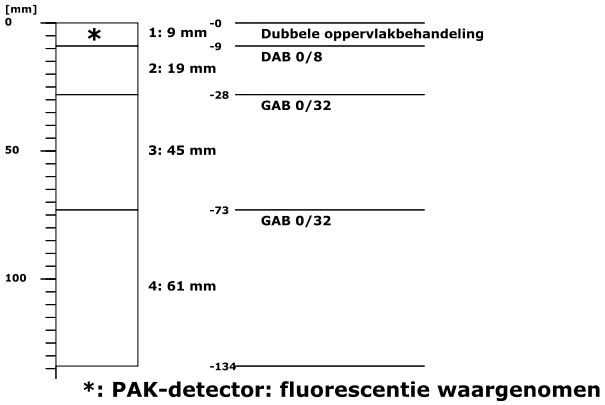
Monsterreferenties
5945051 = PVA96 PVA96 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945051**
Matrix	:	**Wegenmat.**

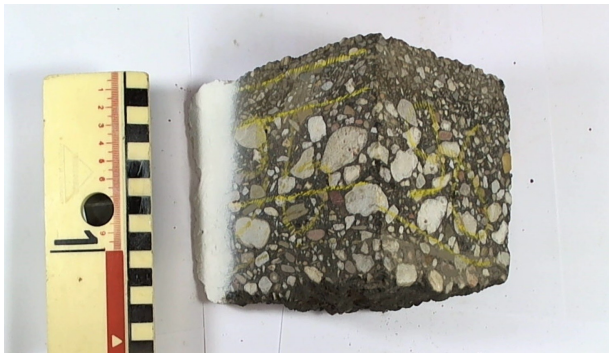
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: PVA96 PVA96 (0-13)



***: PAK-detector: 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

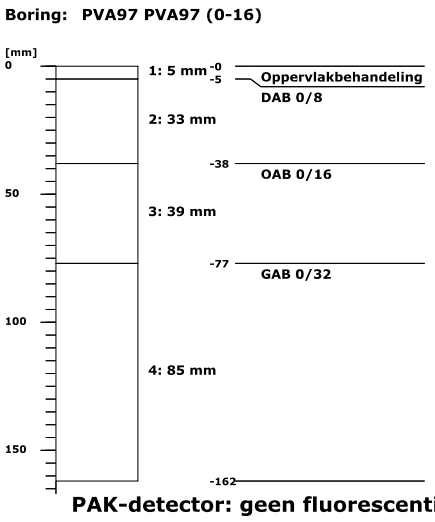
Project code	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5945052 = PVA97 PVA97 (0-16)

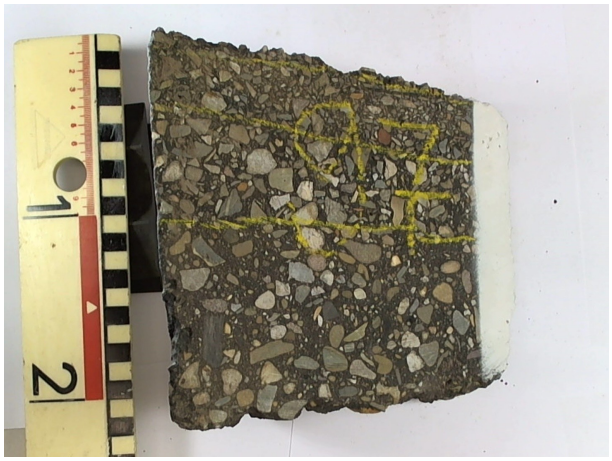
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/04/2019**
Startdatum	:	**18/04/2019**
Monstercode	:	**5945052**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5945041	PVA33 PVA33 (0-17)	PVA33	0-.17	0017204AM
5945042	PVA35 PVA35 (0-15)	PVA35	0-.15	0017202AM
5945043	PVA36 PVA36 (0-13)	PVA36	0-.13	0017203AM
5945044	PVA38 PVA38 (0-12)	PVA38	0-.12	0017205AM
5945045	PVA86 PVA86 (0-12)	PVA86	0-.12	0017213AM
5945046	PVA88 PVA88 (0-13)	PVA88	0-.13	0017207AM
5945047	PVA90 PVA90 (0-18)	PVA90	0-.18	0017209AM
5945048	PVA91 PVA91 (0-10)	PVA91	0-.1	0017210AM
5945049	PVA92 PVA92 (0-10)	PVA92	0-.1	0017211AM
5945050	PVA94 PVA94 (0-13)	PVA94	0-.13	0017261AM
5945051	PVA96 PVA96 (0-13)	PVA96	0-.13	0017260AM
5945052	PVA97 PVA97 (0-16)	PVA97	0-.16	0017259AM

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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
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	:	**882252**
Project omschrijving	:	**2019057880-1246PGH/18**
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: 15-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019051373/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019051373/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	09-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/11:46
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

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)	4.1 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)	20 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF1	29-Mar-2019 18:05	10656993
2	ASF2	29-Mar-2019 18:06	10656994
3	ASF3	29-Mar-2019 18:07	10656995

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 2019051373/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10656993	PVA73		0	130	0011230AM	ASF1
10656994	PVA75		0	100	0011235AM	ASF2
10656995	PVA76		20	130	0011232AM	ASF3
10656995	PVA77		20	160	0011234AM	ASF3
10656995	PVA79		20	150	0011237AM	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 2019051373/1

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 2019051373/1

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	:	2019051373-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 877990
Validatieref.	:	877990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IIOY-CYZP-BHUJ-SLPH
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 april 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	:	**877990**
Project omschrijving	:	**2019051373-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5934701 = ASF1
5934702 = ASF2
5934703 = ASF3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2019**	**29/03/2019**	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Startdatum	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Monstercode	:	**5934701**	**5934702**	**5934703**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**3**
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**	**4,1**	**< 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**	**20**	**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	:	**877990**
Project omschrijving	:	**2019051373-1246PGH/18**
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	:	**877990**
Project omschrijving	:	**2019051373-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5934701	ASF1	PVA73	0-1.3	0011230AM
5934702	ASF2	PVA75	0-1	0011235AM
5934703	ASF3	PVA77	.2-1.6	0011234AM
		PVA79	.2-1.5	0011237AM
		PVA76	.2-1.3	0011232AM

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	:	**877990**
Project omschrijving	:	**2019051373-1246PGH/18**
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: 25-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019056554/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019056554/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/09:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.9 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.6 1)	3.8 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	19 1)	22 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF4	03-Apr-2019 20:00	10674834
2	ASF5	03-Apr-2019 20:03	10674835
3	ASF6	03-Apr-2019 20:04	10674836
4	ASF7	03-Apr-2019 20:06	10674837
5	ASF8	03-Apr-2019 20:07	10674838

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019056554/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/09:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	4.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	2.7 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	2.8 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.1 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	19 1)	18 1)	18 1)	19 1)	21 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASF9	03-Apr-2019 20:09	10674839
7	ASF10	03-Apr-2019 20:10	10674840
8	ASF11	03-Apr-2019 20:11	10674841
9	ASF12	03-Apr-2019 20:12	10674842
10	ASF13	03-Apr-2019 20:16	10674843

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019056554/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/09:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	17 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	92 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	9.0 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	130 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	32 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	27 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	9.8 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	17 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	8.3 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	10 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	350 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	ASF14	03-Apr-2019 20:16	10674844
12	ASF15	03-Apr-2019 20:17	10674845
13	ASF16	03-Apr-2019 20:18	10674846
14	ASF17	03-Apr-2019 20:19	10674847
15	ASF18	03-Apr-2019 20:20	10674848

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019056554/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	17-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Apr-2019/09:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Uitbesteed / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	11 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	39 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	3.3 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	50 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	9.9 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	10 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	3.6 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	5.7 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	3.3 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	3.9 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	140 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	ASF19	03-Apr-2019 20:20	10674849
17	ASF20	03-Apr-2019 20:21	10674850
18	ASF21	03-Apr-2019 20:21	10674851
19	ASF22	03-Apr-2019 20:21	10674852

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 2019056554/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10674834	PVA39		0	40	0011305AM	ASF4
10674834	PVA42		0	50	0011313AM	ASF4
10674834	PVA45		0	40	0011320AM	ASF4
10674835	PVA39		40	70	0011305AM	ASF5
10674835	PVA43		30	60	0011315AM	ASF5
10674835	PVA45		40	70	0011320AM	ASF5
10674836	PVA39		70	130	0011305AM	ASF6
10674836	PVA43		60	130	0011315AM	ASF6
10674836	PVA45		70	170	0011320AM	ASF6
10674837	PVA46		0	50	0011221AM	ASF7
10674837	PVA48		0	70	0011223AM	ASF7
10674838	PVA46		50	110	0011221AM	ASF8
10674838	PVA47		50	100	0011222AM	ASF8
10674838	PVA48		70	140	0011223AM	ASF8
10674839	PVA49		0	20	0011224AM	ASF9
10674839	PVA50		0	40	0011226AM	ASF9
10674839	PVA51		0	40	0011220AM	ASF9
10674840	PVA49		50	70	0011224AM	ASF10
10674840	PVA50		40	100	0011226AM	ASF10
10674840	PVA51		70	130	0011220AM	ASF10
10674841	PVA49		70	140	0011224AM	ASF11
10674841	PVA51		40	70	0011220AM	ASF11
10674842	PVA52		0	60	0011301AM	ASF12
10674842	PVA54		0	60	0011225AM	ASF12
10674843	PVA54		60	170	0011225AM	ASF13
10674844	PVA80		0	50	0011291AM	ASF14
10674844	PVA83		0	40	0011290AM	ASF14
10674844	PVA85		0	50	0011304AM	ASF14
10674845	PVA80		50	100	0011291AM	ASF15
10674845	PVA83		40	90	0011290AM	ASF15
10674845	PVA84		70	140	0011303AM	ASF15
10674846	PVA81		60	90	0011292AM	ASF16
10674846	PVA84		20	70	0011303AM	ASF16
10674847	PVA59		0	20	0011302AM	ASF17

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019056554/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10674848	PVA59		20	30	0011302AM	ASF18
10674849	PVA59		30	140	0011302AM	ASF19
10674850	PVA64		0	20	0011294AM	ASF20
10674851	PVA64		20	30	0011294AM	ASF21
10674852	PVA64		30	150	0011294AM	ASF22

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 2019056554/1

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 2019056554/1

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	:	2019056554-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 881556
Validatieref.	:	881556_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ACPL-GZUK-RUXF-JBBB
Bijlage(n)	:	8 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 april 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	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943269 = ASF4
5943270 = ASF5
5943271 = ASF6

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943269**	**5943270**	**5943271**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**3**
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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943272 = ASF7
5943273 = ASF8
5943274 = ASF9

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943272**	**5943273**	**5943274**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**3**	**3**
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**	**3,9**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**3,6**	**3,8**	**2,8**
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	**19**	**22**	**19**

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 : **881556**
Project omschrijving : **2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943275 = ASF10
5943276 = ASF11
5943277 = ASF12

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943275**	**5943276**	**5943277**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**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**	**3,1**
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**	**19**

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	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943278 = ASF13
5943279 = ASF14
5943280 = ASF15

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943278**	**5943279**	**5943280**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**4,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**2,7**	**< 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	**21**	**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 : **881556**
Project omschrijving : **2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943281 = ASF16
5943282 = ASF17
5943283 = ASF18

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943281**	**5943282**	**5943283**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**1**	**1**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**17**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**92**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**9,0**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**130**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**32**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**27**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**9,8**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**17**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**8,3**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**10**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**350**	**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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **881556**
Project omschrijving : **2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943284 = ASF19
5943285 = ASF20
5943286 = ASF21

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**	**03/04/2019**	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943284**	**5943285**	**5943286**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**1**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**11**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**39**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**3,3**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**50**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**9,9**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**10**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**3,6**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**5,7**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**3,3**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**3,9**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**140**	**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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5943287 = ASF22

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/04/2019**
Startdatum	:	**17/04/2019**
Monstercode	:	**5943287**
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	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**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	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
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 : **881556**
Project omschrijving : **2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5943269	ASF4	PVA39	0-.4	0011305AM
		PVA42	0-.5	0011313AM
		PVA45	0-.4	0011320AM
5943270	ASF5	PVA43	.3-.6	0011315AM
		PVA45	.4-.7	0011320AM
		PVA39	.4-.7	0011305AM
5943271	ASF6	PVA39	.7-1.3	0011305AM
		PVA45	.7-1.7	0011320AM
		PVA43	.6-1.3	0011315AM
5943272	ASF7	PVA46	0-.5	0011221AM
		PVA48	0-.7	0011223AM
5943273	ASF8	PVA47	.5-1	0011222AM
		PVA48	.7-1.4	0011223AM
		PVA46	.5-1.1	0011221AM
5943274	ASF9	PVA50	0-.4	0011226AM
		PVA51	0-.4	0011220AM
		PVA49	0-.2	0011224AM
5943275	ASF10	PVA51	.7-1.3	0011220AM
		PVA49	.5-.7	0011224AM
		PVA50	.4-1	0011226AM
5943276	ASF11	PVA51	.4-.7	0011220AM
		PVA49	.7-1.4	0011224AM
5943277	ASF12	PVA52	0-.6	0011301AM
		PVA54	0-.6	0011225AM
5943278	ASF13	PVA54	.6-1.7	0011225AM
5943279	ASF14	PVA80	0-.5	0011291AM
		PVA85	0-.5	0011304AM
		PVA83	0-.4	0011290AM
5943280	ASF15	PVA83	.4-.9	0011290AM
		PVA80	.5-1	0011291AM
		PVA84	.7-1.4	0011303AM
5943281	ASF16	PVA84	.2-.7	0011303AM
		PVA81	.6-.9	0011292AM
5943282	ASF17	PVA59	0-.2	0011302AM
5943283	ASF18	PVA59	.2-.3	0011302AM
5943284	ASF19	PVA59	.3-1.4	0011302AM
5943285	ASF20	PVA64	0-.2	0011294AM
5943286	ASF21	PVA64	.2-.3	0011294AM

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	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

5943287	ASF22		PVA64	.3-1.5	0011294AM

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	:	**881556**
Project omschrijving	:	**2019056554-1246PGH/18**
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: 29-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019058240/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019058240/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/09:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	2.9 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	19 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF23	09-Apr-2019 17:33	10680444
2	ASF24	09-Apr-2019 17:33	10680445
3	ASF25	09-Apr-2019 17:33	10680446
4	ASF26	09-Apr-2019 17:33	10680447
5	ASF27	09-Apr-2019 17:33	10680448

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019058240/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/09:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	7.9 1)	8.1 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	15 1)	8.2 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	4.2 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	4.4 1)	2.6 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	2.8 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	43 1)	31 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASF28	09-Apr-2019 17:33	10680449
7	ASF29	09-Apr-2019 17:33	10680450
8	ASF30	09-Apr-2019 17:33	10680451
9	ASF31	09-Apr-2019 17:33	10680452
10	ASF32	09-Apr-2019 17:33	10680453

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019058240/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	19-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/09:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Uitbesteed / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	11 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	44 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	3.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	50 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	12 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	10 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	3.3 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	5.9 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	2.9 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	3.4 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	150 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	ASF33	09-Apr-2019 17:33	10680454
12	ASF34	09-Apr-2019 17:33	10680455
13	ASF35	09-Apr-2019 17:33	10680456

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 2019058240/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10680444	PVA12		20	160	0124114AK	ASF23
10680445	PVA14		20	130	0124127AK	ASF24
10680446	PVA15		0	40	0123836AK	ASF25
10680446	PVA17		0	50	0124000AK	ASF25
10680446	PVA19		0	50	0124003AK	ASF25
10680447	PVA15		40	120	0123836AK	ASF26
10680447	PVA17		50	120	0124000AK	ASF26
10680447	PVA19		50	110	0124003AK	ASF26
10680448	PVA28		60	160	0012864AM	ASF27
10680449	PVA31		40	130	0011299AM	ASF28
10680450	PVA55		0	0	0012870AM	ASF29
10680450	PVA56		0	10	0012869AM	ASF29
10680450	PVA58		0	0	0012867AM	ASF29
10680451	PVA55		0	30	0012870AM	ASF30
10680451	PVA56		10	70	0012869AM	ASF30
10680451	PVA58		0	70	0012867AM	ASF30
10680452	PVA55		30	110	0012870AM	ASF31
10680452	PVA56		70	180	0012869AM	ASF31
10680452	PVA58		70	140	0012867AM	ASF31
10680453	PVA66		0	60	0012871AM	ASF32
10680453	PVA67		0	50	0012872AM	ASF32
10680453	PVA69		0	30	0012873AM	ASF32
10680454	PVA66		60	110	0012871AM	ASF33
10680454	PVA67		50	120	0012872AM	ASF33
10680454	PVA69		40	150	0012873AM	ASF33
10680455	PVA70		20	30	0011297AM	ASF34
10680456	PVA70		30	130	0011297AM	ASF35

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 2019058240/1

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 2019058240/1

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 E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019058240-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 882816
Validatieref.	:	882816_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VZRW-EEQV-XWSW-ZIUM
Bijlage(n)	:	6 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 april 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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5946381 = ASF23
5946382 = ASF24
5946383 = ASF25

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Startdatum	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Monstercode	:	**5946381**	**5946382**	**5946383**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**3**
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**	**2,9**
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**	**19**

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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5946384 = ASF26
5946385 = ASF27
5946386 = ASF28

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Startdatum	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Monstercode	:	**5946384**	**5946385**	**5946386**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**1**	**1**
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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **882816**
Project omschrijving : **2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5946387 = ASF29
5946388 = ASF30
5946389 = ASF31

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Startdatum	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Monstercode	:	**5946387**	**5946388**	**5946389**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**7,9**	**8,1**	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**15**	**8,2**	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**4,2**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**4,4**	**2,6**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**2,8**	**< 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	**43**	**31**	**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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **882816**
Project omschrijving : **2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5946390 = ASF32
5946391 = ASF33
5946392 = ASF34

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**	**09/04/2019**	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Startdatum	:	**19/04/2019**	**19/04/2019**	**19/04/2019**
Monstercode	:	**5946390**	**5946391**	**5946392**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**1**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**11**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**44**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**50**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**12**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**10**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,3**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**5,9**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,9**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,4**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**150**

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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5946393 = ASF35

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/04/2019**
Startdatum	:	**19/04/2019**
Monstercode	:	**5946393**
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	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5946381	ASF23	PVA12	.2-1.6	0124114AK
5946382	ASF24	PVA14	.2-1.3	0124127AK
5946383	ASF25	PVA17	0-.5	0124000AK
		PVA19	0-.5	0124003AK
		PVA15	0-.4	0123836AK
5946384	ASF26	PVA19	.5-1.1	0124003AK
		PVA17	.5-1.2	0124000AK
		PVA15	.4-1.2	0123836AK
5946385	ASF27	PVA28	.6-1.6	0012864AM
5946386	ASF28	PVA31	.4-1.3	0011299AM
5946387	ASF29	PVA56	0-.1	0012869AM
		PVA55	0-0	0012870AM
		PVA58	0-0	0012867AM
5946388	ASF30	PVA56	.1-.7	0012869AM
		PVA55	0-.3	0012870AM
		PVA58	0-.7	0012867AM
5946389	ASF31	PVA55	.3-1.1	0012870AM
		PVA56	.7-1.8	0012869AM
		PVA58	.7-1.4	0012867AM
5946390	ASF32	PVA67	0-.5	0012872AM
		PVA69	0-.3	0012873AM
		PVA66	0-.6	0012871AM
5946391	ASF33	PVA66	.6-1.1	0012871AM
		PVA69	.4-1.5	0012873AM
		PVA67	.5-1.2	0012872AM
5946392	ASF34	PVA70	.2-.3	0011297AM
5946393	ASF35	PVA70	.3-1.3	0011297AM

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	:	**882816**
Project omschrijving	:	**2019058240-1246PGH/18**
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: 29-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019058890/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019058890/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/09:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	9.1 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	29 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	70 1)
Anthraceen	mg/kg	2.9 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	14 1)
Fluorantheen	mg/kg	14 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	100 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	33 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	30 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	12 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	19 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	10 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	9.8 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	66 1)	18 1)	18 1)	18 1)	300 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF36	12-Apr-2019 16:13	10682902
2	ASF37	12-Apr-2019 16:14	10682903
3	ASF38	11-Apr-2019 16:14	10682904
4	ASF39	11-Apr-2019 16:14	10682905
5	ASF40	12-Apr-2019 16:14	10682906

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019058890/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	23-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2019/09:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.6 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	50 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	11 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	14 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	77 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	12 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	29 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.8 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	23 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.6 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	11 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	20 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	2.7 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	11 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	11 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	250 1)	18 1)	18 1)	44 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASF41	12-Apr-2019 16:14	10682907
7	ASF42	10-Apr-2019 16:14	10682908
8	ASF43	10-Apr-2019 16:14	10682909
9	ASF44	10-Apr-2019 16:14	10682910
10	ASF45	10-Apr-2019 16:14	10682911

Akkoord

Pr.coörd.

ED

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019058890/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10682902	PVA02		20	30	0017309AM	ASF36
10682903	PVA01		30	110	0017309AM	ASF37
10682903	PVA02		30	120	0017310AM	ASF37
10682904	PVA03		0	80	0017194AM	ASF38
10682904	PVA05		0	60	0017196AM	ASF38
10682905	PVA07		0	120	0017193AM	ASF39
10682906	PVA09		0	10	0017257AM	ASF40
10682907	PVA09		30	60	0017257AM	ASF41
10682908	PVA21		0	50	0017197AM	ASF42
10682908	PVA23		0	50	0017188AM	ASF42
10682909	PVA21		50	110	0017197AM	ASF43
10682909	PVA23		50	140	0017188AM	ASF43
10682910	PVA24		20	110	0017187AM	ASF44
10682910	PVA26		40	150	0017189AM	ASF44
10682911	PVA26		20	40	0017189AM	ASF45

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 2019058890/1

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 2019058890/1

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 E. Derks
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2019058890-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 883112
Validatieref.	:	883112_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	MXWR-HNMH-NYFP-EMYF
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 april 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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5947246 = ASF36
5947247 = ASF37
5947248 = ASF38

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/04/2019**	**15/04/2019**	**15/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Startdatum	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Monstercode	:	**5947246**	**5947247**	**5947248**
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	**9,1**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**29**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**2,9**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**14**	**< 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	**66**	**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 : **883112**
Project omschrijving : **2019058890-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5947249 = ASF39
5947250 = ASF40
5947251 = ASF41

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/04/2019**	**15/04/2019**	**15/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Startdatum	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Monstercode	:	**5947249**	**5947250**	**5947251**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**1**	**1**
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**	**70**	**50**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**14**	**14**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**100**	**77**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**33**	**29**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**30**	**23**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**12**	**11**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**19**	**20**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**10**	**11**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**9,8**	**11**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**	**300**	**250**

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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5947252 = ASF42
5947253 = ASF43
5947254 = ASF44

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/04/2019**	**15/04/2019**	**15/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Startdatum	:	**23/04/2019**	**23/04/2019**	**23/04/2019**
Monstercode	:	**5947252**	**5947253**	**5947254**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

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

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,6**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**11**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**12**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,8**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**3,6**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**2,7**
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**	**44**

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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5947255 = ASF45

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/04/2019**
Startdatum	:	**23/04/2019**
Monstercode	:	**5947255**
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	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5947246	ASF36	PVA02	.2-.3	0017309AM
5947247	ASF37	PVA01	.3-1.1	0017309AM
		PVA02	.3-1.2	0017310AM
5947248	ASF38	PVA03	0-.8	0017194AM
		PVA05	0-.6	0017196AM
5947249	ASF39	PVA07	0-1.2	0017193AM
5947250	ASF40	PVA09	0-.1	0017257AM
5947251	ASF41	PVA09	.3-.6	0017257AM
5947252	ASF42	PVA23	0-.5	0017188AM
		PVA21	0-.5	0017197AM
5947253	ASF43	PVA21	.5-1.1	0017197AM
		PVA23	.5-1.4	0017188AM
5947254	ASF44	PVA24	.2-1.1	0017187AM
		PVA26	.4-1.5	0017189AM
5947255	ASF45	PVA26	.2-.4	0017189AM

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	:	**883112**
Project omschrijving	:	**2019058890-1246PGH/18**
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.

eurofins | — analytico®

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

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019062744/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019062744/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	30-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2019/12:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	6.3 1)	3.3 1)	3.5 1)	3.0 1)	13 1)
Fenanthreen	mg/kg	22 1)	14 1)	9.1 1)	12 1)	43 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	4.2 1)
Fluorantheen	mg/kg	27 1)	18 1)	9.5 1)	13 1)	52 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	7.3 1)	5.4 1)	3.0 1)	3.8 1)	15 1)
Chryseen	mg/kg	6.0 1)	4.3 1)	3.0 1)	3.4 1)	11 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	4.6 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	4.1 1)	3.1 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	7.8 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	4.2 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	3.9 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	80 1)	55 1)	37 1)	44 1)	160 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF46	17-Apr-2019 17:09	10696000
2	ASF47	17-Apr-2019 17:09	10696001
3	ASF48	17-Apr-2019 17:09	10696002
4	ASF49	17-Apr-2019 17:09	10696003
5	ASF50	17-Apr-2019 17:09	10696004

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019062744/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	30-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2019/12:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asfalt		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	6
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	3.3 1)
Fenanthreen	mg/kg	4.1 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	5.1 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	25 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASF51	17-Apr-2019 17:09	10696005

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 2019062744/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10696000	PVA33		30	40	0017204AM	ASF46
10696000	PVA35		30	40	0017202AM	ASF46
10696001	PVA33		40	160	0017204AM	ASF47
10696001	PVA36		30	120	0017203AM	ASF47
10696002	PVA88		20	40	0017207AM	ASF48
10696002	PVA94		20	30	0017261AM	ASF48
10696003	PVA88		40	130	0017207AM	ASF49
10696003	PVA94		30	130	0017261AM	ASF49
10696004	PVA97		0	30	0017259AM	ASF50
10696005	PVA97		30	160	0017259AM	ASF51

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 2019062744/1

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 2019062744/1

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	:	2019062744-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 885662
Validatieref.	:	885662_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VCAG-UVMX-RIPE-OMIH
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 mei 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 : **885662**
Project omschrijving : **2019062744-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5953254 = ASF46
5953255 = ASF47
5953256 = ASF48

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2019**	**30/04/2019**	**30/04/2019**
Startdatum	:	**30/04/2019**	**30/04/2019**	**30/04/2019**
Monstercode	:	**5953254**	**5953255**	**5953256**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**2**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**6,3**	**3,3**	**3,5**
Q fenantreen	mg/kg	**22**	**14**	**9,1**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**27**	**18**	**9,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**7,3**	**5,4**	**3,0**
Q chryseen	mg/kg	**6,0**	**4,3**	**3,0**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**4,1**	**3,1**	**< 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	**80**	**55**	**37**

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	:	**885662**
Project omschrijving	:	**2019062744-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
5953257 = ASF49
5953258 = ASF50
5953259 = ASF51

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/04/2019**	**17/04/2019**	**17/04/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/04/2019**	**30/04/2019**	**30/04/2019**
Startdatum	:	**30/04/2019**	**30/04/2019**	**30/04/2019**
Monstercode	:	**5953257**	**5953258**	**5953259**
Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

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

Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
Q	naftaleen	mg/kg	**3,0**	**13**	**3,3**
Q	fenantreen	mg/kg	**12**	**43**	**4,1**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**4,2**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**13**	**52**	**5,1**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**3,8**	**15**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**3,4**	**11**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**4,6**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**7,8**	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**4,2**	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**3,9**	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**44**	**160**	**25**

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	:	**885662**
Project omschrijving	:	**2019062744-1246PGH/18**
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	:	**885662**
Project omschrijving	:	**2019062744-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5953254	ASF46	PVA33	.3-.4	0017204AM
		PVA35	.3-.4	0017202AM
5953255	ASF47	PVA33	.4-1.6	0017204AM
		PVA36	.3-1.2	0017203AM
5953256	ASF48	PVA88	.2-.4	0017207AM
		PVA94	.2-.3	0017261AM
5953257	ASF49	PVA88	.4-1.3	0017207AM
		PVA94	.3-1.3	0017261AM
5953258	ASF50	PVA97	0-.3	0017259AM
5953259	ASF51	PVA97	.3-1.6	0017259AM

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	:	**885662**
Project omschrijving	:	**2019062744-1246PGH/18**
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 5B

LABORATORIUMCERTIFICATEN

NEN GROND

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

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Feb-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		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)	88.8	87.2	89.4	86.5	87.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.4	1.5	1.7	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.3	98.2	98.0	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	4.5	4.7	4.5	4.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	26	22	27	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.7	7.6	7.2	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<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	4.1	4.5	4.6	4.4	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	30	20	13	13	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	28	23	24	33
	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	11	6.9	9.6
	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	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50) PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	25-Feb-2019	10581012
2	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-	25-Feb-2019	10581013
3	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (	25-Feb-2019	10581014
4	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04 (50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-	25-Feb-2019	10581015
5	MM05 F07 (30-70)	26-Feb-2019	10581016

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/6
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	0.081	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.089	<0.050	0.11	0.30
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.056	<0.050	0.052	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	0.098
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.43	0.35 [1)]	0.44	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03 (5-50) PVB08 (5-50) PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	25-Feb-2019	10581012
2	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80) F02 (80-100) F03 (50-100) PVB08 (50-70) PVB08 (70-	25-Feb-2019	10581013
3	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (	25-Feb-2019	10581014
4	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100) PVB03 (50-80) PVB04 (50-100) PVB05 (50-100) PVB06 (50-	25-Feb-2019	10581015
5	MM05 F07 (30-70)	26-Feb-2019	10581016

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		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)	89.3	87.7	88.1	85.7	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	98.4	98.5	98.8	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.4	3.7	3.4	3.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	26	27	22	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	5.7	6.5	<5.0	9.5
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	<4.0	4.4	4.9	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	15	12	<10	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20	58	<20	45
	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	5.2	<5.0	<5.0	6.0
	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.
6	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	26-Feb-2019	10581017
7	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80) F05 (80-100) PVB01 (50-100) PVB02 (50-100)	26-Feb-2019	10581018
8	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)	26-Feb-2019	10581019
9	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)	26-Feb-2019	10581020
10	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50) PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)	26-Feb-2019	10581021

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.051	0.069	<0.050	0.12	0.052
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.10	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.065	<0.050	<0.050	0.067
S	Chryseen	mg/kg ds	0.091	0.074	<0.050	<0.050	0.061
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.077	0.053	<0.050	<0.050	0.072
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	0.54	0.35 1)	0.43	0.54

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	26-Feb-2019	10581017
7	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80) F05 (80-100) PVB01 (50-100) PVB02 (50-100)	26-Feb-2019	10581018
8	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB11 (5-50) PVB12 (5-50) PVB12 (50-100)	26-Feb-2019	10581019
9	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100) PVB11 (50-100)	26-Feb-2019	10581020
10	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38 (7-50) PVB15 (5-50) PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)	26-Feb-2019	10581021

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	89.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	2.8
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.57
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.085
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	49
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	100
	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	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	9.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) F37 (80-100) F38 (50-100) PVB15 (50-100) PVB17 (50-10	26-Feb-2019	10581022
12	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30)	25-Feb-2019	10581023

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028728/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Mar-2019/06:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0057
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.081
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.090	0.060
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.053
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	0.44

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80) F37 (80-100) F38 (50-100) PVB15 (50-100) PVB17 (50-10	26-Feb-2019	10581022
12	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-30)	25-Feb-2019	10581023

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 2019028728/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10581012	F01	1	5	50	0537390393	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581012	F02	1	5	50	0537390240	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581012	F03	1	5	50	0537390264	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581012	PVB08	1	5	50	0537389997	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581012	PVB09	1	5	50	0537390380	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581012	PVB10	1	5	50	0537390279	MM01 F01 (5-50) F02 (5-50) F03
10581013	F03	2	50	100	0537389993	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	PVB08	2	50	70	0537390005	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	PVB08	3	70	100	0537390004	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	PVB09	2	50	100	0537389967	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	PVB10	2	50	100	0537390277	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	F01	2	50	100	0537390397	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	F02	2	50	80	0537390012	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581013	F02	3	80	100	0537390259	MM02 F01 (50-100) F02 (50-80)
10581014	F06	1	5	50	0537390432	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	F07	1	5	30	0537390290	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB03	1	5	50	0537390145	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB04	1	5	50	0537390128	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB05	1	5	50	0537390256	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB06	1	5	50	0537390354	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB07	1	5	30	0537390550	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581014	PVB07	2	30	50	0537390278	MM03 F06 (5-50) F07 (5-30) PVB
10581015	F06	2	50	70	0537390437	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	F06	3	70	100	0537390270	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	PVB03	2	50	80	0537390141	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	PVB04	2	50	100	0537390135	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	PVB05	2	50	100	0537390282	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	PVB06	2	50	100	0537390426	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581015	PVB07	3	50	100	0537390546	MM04 F06 (50-70) F06 (70-100)
10581016	F07	2	30	70	0537390549	MM05 F07 (30-70)
10581017	F04	1	5	50	0537390414	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB
10581017	F05	1	5	50	0537390388	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB
10581017	PVB01	1	5	50	0537390007	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB
10581017	PVB02	1	5	50	0537390423	MM06 F04 (5-50) F05 (5-50) PVB
10581018	F04	2	50	100	0537390548	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80)
10581018	F05	2	50	80	0537390431	MM07 F04 (50-100) F05 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019028728/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10581018	F05	3	80	100	0537390384	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80)
10581018	PVB01	2	50	100	0537390438	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80)
10581018	PVB02	2	50	100	0537390418	MM07 F04 (50-100) F05 (50-80)
10581019	F09	1	5	50	0537390243	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB
10581019	F11	1	5	50	0537390215	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB
10581019	PVB11	1	5	50	0537389830	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB
10581019	PVB12	1	5	50	0537390227	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB
10581019	PVB12	2	50	100	0537390233	MM08 F09 (5-50) F11 (5-50) PVB
10581020	F09	2	50	100	0537390430	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100
10581020	F11	2	50	100	0537389831	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100
10581020	PVB11	2	50	100	0537390239	MM09 F09 (50-100) F11 (50-100
10581021	F17	1	5	50	0537390429	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581021	F37	1	7	50	0537390557	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581021	F38	1	7	50	0537390563	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581021	PVB15	1	5	50	0537390221	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581021	PVB17	1	5	50	0537390555	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581021	PVB19	1	5	50	0537390551	MM10 F17 (5-50) F37 (7-50) F38
10581022	F17	2	50	100	0537390223	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	F37	2	50	80	0537390558	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	F37	3	80	100	0537390574	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	F38	2	50	100	0537390218	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	PVB15	2	50	100	0537390222	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	PVB17	2	50	100	0537390436	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581022	PVB19	2	50	100	0537390547	MM11 F17 (50-100) F37 (50-80)
10581023	E02	1	5	50	0537390281	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05
10581023	E04	1	0	50	0537390231	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05
10581023	E05	1	0	50	0537390228	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05
10581023	E06	1	0	50	0537390208	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05
10581023	E07	1	0	50	0537390440	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05
10581023	E08	1	0	30	0537390216	MM12 E02 (5-50) E04 (0-50) E05

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019028728/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

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 2019028728/1

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 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 26-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019041155/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019041155/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	21-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Mar-2019/09:25
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	61
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	41
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	97
	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	7.1
	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.
1	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)	21-Mar-2019	10623477

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019041155/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	21-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Mar-2019/09:25
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
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	0.0052
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.084
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.40
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14 (0-50) E15 (0-50)	21-Mar-2019	10623477

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 2019041155/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10623477	E03	1	0	50	0537389648	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14
10623477	E13	1	0	50	0537389995	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14
10623477	E14	1	0	50	0537389991	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14
10623477	E15	1	0	50	0537389528	MM13 E03 (0-50) E13 (0-50) E14

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 2019041155/1

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 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019041975/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019041975/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/08:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	90.5	88.2	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.5	1.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.4	98.2	98.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	4.0	4.7	5.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	26	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.32	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.3	8.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.1	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	18	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	42	46
	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	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<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	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13 (6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PV	21-Mar-2019	10626301
2	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29 (6-50)	21-Mar-2019	10626302
3	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50-100) PVF12 (50-100) PVF13 (50-100) PVF22 (50-100) PVF2	21-Mar-2019	10626303
4	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100) PVF29 (50-100)	21-Mar-2019	10626304

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019041975/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/08:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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 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
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<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)	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50) PVF12 (6-50) PVF13 (6-50) PVF22 (6-50) PVF25 (6-50) PV	21-Mar-2019	10626301
2	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50) PVF27 (6-50) PVF29 (6-50)	21-Mar-2019	10626302
3	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50-100) PVF12 (50-100) PVF13 (50-100) PVF22 (50-100) PVF2	21-Mar-2019	10626303
4	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50-100) PVF27 (50-100) PVF29 (50-100)	21-Mar-2019	10626304

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 2019041975/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10626301	PVF08	1	4	50	2707494AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF10	1	6	50	2707479AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF12	1	6	50	2707477AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF13	1	6	50	2707490AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF22	1	6	50	2707946AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF25	1	6	50	2707900AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626301	PVF34	1	6	50	2707939AA	MM14 PVF08 (4-50) PVF10 (6-50
10626302	PVF27	1	6	50	2707934AA	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50
10626302	PVF29	1	6	50	2707926AA	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50
10626302	PVF14	1	6	50	2707938AA	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50
10626302	PVF19	1	6	50	2707899AA	MM15 PVF14 (6-50) PVF19 (6-50
10626303	PVF08	2	50	100	2707495AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF10	2	50	100	2707485AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF12	2	50	100	2707478AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF13	2	50	100	2707476AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF22	2	50	100	2707947AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF25	2	50	100	2707920AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626303	PVF34	2	50	100	2707941AA	MM16 PVF08 (50-100) PVF10 (50
10626304	PVF14	2	50	100	2707887AA	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50
10626304	PVF19	2	50	100	2707945AA	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50
10626304	PVF27	2	50	100	2707925AA	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (50
10626304	PVF29	2	50	100	2707928AA	MM17 PVF14 (50-100) PVF19 (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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019041975/1

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 2019041975/1

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).

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

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019042228/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019042228/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/12:21
		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)	86.7	87.7	88.5	89.9	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.6	2.0	0.9	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	98.1	97.7	98.9	97.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	5.3	4.0	3.0	6.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	33	<20	<20	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.45	0.24	<0.20	0.33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	16	5.1	9.5
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	4.3	4.7	<4.0	<4.0	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	23	49	25	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66	53	82	47	86
	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	6.0	<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	5.2	<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.
1	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)	21-Mar-2019	10627149
2	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14 (50-100) PVB16 (50-100) PVB18	21-Mar-2019	10627150
3	MM20 F35 (5-50)	21-Mar-2019	10627151
4	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)	21-Mar-2019	10627152
5	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43	21-Mar-2019	10627153

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019042228/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/12:21
		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	0.50	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.052	1.2	0.19	0.10
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.46	0.083	0.059
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39	0.090	0.057
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39	0.074	0.053
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.055	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	0.067	0.055
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.37	3.8	0.76	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F18 (5-50) PVB14 (5-50) PVB16 (5-50) PVB18 (20-50)	21-Mar-2019	10627149
2	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100) F18 (50-100) PVB14 (50-100) PVB16 (50-100) PVB18	21-Mar-2019	10627150
3	MM20 F35 (5-50)	21-Mar-2019	10627151
4	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40 (5-50) F41 (5-50) F42 (5-50) F43 (5-50) PVB22 (5-50)	21-Mar-2019	10627152
5	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100) F39 (50-100) F40 (50-100) F41 (50-100) F42 (50-100) F43	21-Mar-2019	10627153

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019042228/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/12:21
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	84.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	5.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	34
	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	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50) F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F6	21-Mar-2019	10627154
7	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100) F58 (50-100) F59 (50-100) F60 (50-100) F61 (50-10	21-Mar-2019	10627155

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019042228/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	25-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/12:21
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
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	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F58 (20-50) F59 (5-50) F60 (5-50) F61 (5-50) F62 (5-50) F6	21-Mar-2019	10627154
7	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100) F58 (50-100) F59 (50-100) F60 (50-100) F61 (50-10	21-Mar-2019	10627155

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019042228/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10627149	F15	2	20	50	0537389454	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627149	F16	2	20	50	0537389631	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627149	F18	1	5	50	0537389823	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627149	PVB14	1	5	50	0537389632	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627149	PVB16	1	5	50	0537389514	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627149	PVB18	2	20	50	0537389651	MM18 F15 (20-50) F16 (20-50) F
10627150	PVB14	2	50	100	0537389656	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627150	PVB16	2	50	100	0537389450	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627150	PVB18	3	50	100	0537389636	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627150	F15	3	50	100	0537389458	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627150	F16	3	50	100	0537389438	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627150	F18	2	50	100	0537389710	MM19 F15 (50-100) F16 (50-100
10627151	F35	1	5	50	0537389638	MM20 F35 (5-50)
10627152	F36	1	5	50	0537389517	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	F39	1	5	50	0537389674	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	F40	1	5	50	0537389681	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	F41	1	5	50	0537389526	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	F42	1	5	50	0537389420	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	F43	1	5	50	0537389739	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627152	PVB22	1	5	50	0537389518	MM21 F36 (5-50) F39 (5-50) F40
10627153	F35	2	50	100	0537389521	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F36	2	50	100	0537389520	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F39	2	50	100	0537389682	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F40	2	50	100	0537389672	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F41	2	50	100	0537389671	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F42	2	50	100	0537389435	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	F43	2	50	100	0537389734	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627153	PVB22	2	50	70	0537389510	MM22 F35 (50-100) F36 (50-100
10627154	F56	2	20	50	0537389719	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F57	1	5	50	0537389527	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F58	2	20	50	0537389676	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F59	1	5	50	0537389524	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F60	1	5	50	0537389670	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F61	1	5	50	0537389979	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F62	1	5	50	0537389835	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627154	F63	1	5	50	0537389732	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5

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 2019042228/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10627154	PVB23	1	5	50	0537389981	MM23 F56 (20-50) F57 (5-50) F5
10627155	F56	3	50	100	0537389523	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F57	2	50	100	0537389513	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F58	3	50	100	0537389659	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F59	2	50	100	0537389519	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F60	2	50	100	0537389667	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F61	2	50	100	0537389654	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F62	2	50	100	0537389983	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	F63	2	50	100	0537389989	MM24 F56 (50-100) F57 (50-100
10627155	PVB23	2	50	100	0537389973	MM24 F56 (50-100) F57 (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 2019042228/1

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 2019042228/1

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).

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

Analysecertificaat

Datum: 04-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
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)	84.0	83.3	83.3	86.6	87.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.1	1.5	2.8	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	95.5	97.9	97.0	98.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	5.3	8.2	3.3	4.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	45	51	31	24	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68	1.2	<0.20	0.38	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.4	3.3	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	59	11	12	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.088	<0.050	0.078	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	6.7	5.9	<4.0	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	74	290	27	21	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	330	58	73	38
	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	6.8	9.0	<5.0	6.9	<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.
1	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50)	25-Mar-2019	10631819
2	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)	25-Mar-2019	10631820
3	MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11 (50-80) C11 (80-100) C11 (100-150)	25-Mar-2019	10631821
4	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D03 (0-50) D02 (0-50) D04 (0-50) D14 (0-50) D06 (0-50) D05 (0	22-Mar-2019	10631822
5	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0	22-Mar-2019	10631823

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/6
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	0.16	<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	0.057	0.39	<0.050	0.084	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.17	<0.050	0.060	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	1.4	0.35 1)	0.42	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50)	25-Mar-2019	10631819
2	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C05 (0-50) C11 (0-50) C06 (0-50) C12 (0-50) C09 (0-50)	25-Mar-2019	10631820
3	MM27 C10 (50-100) C10 (100-150) C10 (150-200) C11 (50-80) C11 (80-100) C11 (100-150)	25-Mar-2019	10631821
4	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D03 (0-50) D02 (0-50) D04 (0-50) D14 (0-50) D06 (0-50) D05 (0	22-Mar-2019	10631822
5	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D11 (0-50) D16 (0-50) D09 (0-50) D12 (0-50) D10 (0	22-Mar-2019	10631823

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
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)	86.0	87.8	87.1	87.6	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.2	2.7	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.3	98.4	97.0	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	6.1	4.8	4.1	5.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	29	29	110	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	7.1	2.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	<3.0	<3.0	13	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.1	250	47
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.074	0.15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	5.2	4.4	11	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	22	840	190
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	33	2500	770
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.4
	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	6.5
	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	5.5	5.8
	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.
6	MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14 (50-100) D14 (100-150) D14 (150-	22-Mar-2019	10631824
7	MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16 (50-100) D16 (100-150) D16 (1	22-Mar-2019	10631825
8	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F2	26-Mar-2019	10631826
9	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)	26-Mar-2019	10631827
10	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100)	26-Mar-2019	10631828

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.13	0.051
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	0.43	0.077
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.24	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.18	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.15	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	1.6	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM30 D13 (50-100) D13 (100-150) D13 (150-200) D14 (50-100) D14 (100-150) D14 (150-	22-Mar-2019	10631824
7	MM31 D15 (50-100) D15 (100-150) D15 (150-200) D16 (50-100) D16 (100-150) D16 (1	22-Mar-2019	10631825
8	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F33 (5-50) F31 (20-50) F23 (5-50) F30 (5-50) F24 (5-50) F2	26-Mar-2019	10631826
9	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F44 (5-50)	26-Mar-2019	10631827
10	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-100) F44 (50-100)	26-Mar-2019	10631828

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
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)	87.1	84.1	87.4	85.8	86.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.7	0.8	2.0	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.0	98.9	97.8	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	4.2	4.7	3.5	4.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	30	35	24	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.26	<0.20	0.43	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	5.9	5.4	15	8.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	4.9	4.7	5.1	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	15	12	42	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	82	34	32	86	49
	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	7.5	<5.0	<5.0	5.5	<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	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50)	26-Mar-2019	10631829
12	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)	26-Mar-2019	10631830
13	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30	26-Mar-2019	10631831
14	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)	26-Mar-2019	10631832
15	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47	26-Mar-2019	10631833

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043621/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Apr-2019/06:09
		Bijlage	A,B,C,D
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	0.067	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.057
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	0.38	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.43

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-50) PVB13 (5-50)	26-Mar-2019	10631829
12	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50-70) PVB13 (70-100)	26-Mar-2019	10631830
13	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100) F33 (50-100) F31 (50-100) F23 (50-100) F30 (50-70) F30	26-Mar-2019	10631831
14	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F70 (30-50) F49 (30-50) F48 (30-50) F47 (5-50)	26-Mar-2019	10631832
15	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100) F70 (50-100) F49 (50-70) F49 (70-100) F48 (50-100) F47	26-Mar-2019	10631833

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 2019043621/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10631819	C01	1	0	50	0537389389	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C0
10631819	C02	1	0	50	0537389580	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C0
10631819	C03	1	0	50	0537389586	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C0
10631819	C04	1	0	50	0537389501	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C0
10631819	C10	1	0	50	0537389585	MM25 C10 (0-50) C04 (0-50) C0
10631820	C09	1	0	50	0537389397	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C11	1	0	50	0537389587	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C12	1	0	50	0537389550	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C05	1	0	50	0537389591	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C06	1	0	50	0537389548	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C07	1	0	50	0537389582	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631820	C08	1	0	50	0537389508	MM26 C08 (0-50) C07 (0-50) C0
10631821	C10	2	50	100	0537389500	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C10	3	100	150	0537389574	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C10	4	150	200	0537389512	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C11	2	50	80	0537389564	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C11	3	80	100	0537389499	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C11	4	100	150	0537389491	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C11	5	150	200	0537389561	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C12	2	50	100	0537389557	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C12	3	100	150	0537389554	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631821	C12	4	150	200	0537389556	MM27 C10 (50-100) C10 (100-15
10631822	D01	1	0	50	0537389507	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D02	1	0	50	0537389675	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D03	1	0	50	0537389679	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D04	1	0	50	0537389505	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D05	1	0	50	0537389422	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D06	1	0	50	0537389375	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D13	1	0	50	0537389613	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631822	D14	1	0	50	0537389511	MM28 D01 (0-50) D13 (0-50) D0
10631823	D07	1	0	50	0537389379	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D08	1	0	50	0537389381	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D09	1	0	50	0537389430	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D10	1	0	50	0537389388	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D11	1	0	50	0537389382	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D12	1	0	50	0537389539	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631823	D15	1	0	50	0537389612	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019043621/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10631823	D16	1	0	50	0537389384	MM29 D15 (0-50) D07 (0-50) D0
10631824	D13	2	50	100	0537389506	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631824	D13	3	100	150	0537389504	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631824	D13	4	150	200	0537389610	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631824	D14	2	50	100	0537389502	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631824	D14	3	100	150	0537389653	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631824	D14	4	150	200	0537389495	MM30 D13 (50-100) D13 (100-15
10631825	D15	2	50	100	0537389677	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631825	D15	3	100	150	0537389417	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631825	D15	4	150	200	0537389412	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631825	D16	2	50	100	0537389392	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631825	D16	3	100	150	0537389378	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631825	D16	4	150	200	0537389431	MM31 D15 (50-100) D15 (100-15
10631826	F21	1	5	50	0537389400	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F23	1	5	50	0537389627	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F24	1	5	50	0537389618	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F30	1	5	50	0537389611	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F31	2	20	50	0537389626	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F32	2	20	50	0537389503	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F33	1	5	50	0537389537	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631826	F45	2	20	50	0537389485	MM32 F45 (20-50) F32 (20-50) F
10631827	F44	1	5	50	0537389411	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F4
10631827	F46	2	20	50	0537389385	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F4
10631827	F64	1	5	50	0537389386	MM33 F64 (5-50) F46 (20-50) F4
10631828	F44	2	50	100	0537389399	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-1
10631828	F46	3	50	100	0537389544	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-1
10631828	PVB20	3	50	100	0537389535	MM34 PVB20 (50-100) F46 (50-1
10631829	PVB13	1	5	50	0537389622	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-
10631829	PVB20	2	20	50	0537389390	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-
10631829	PVB21	2	20	50	0537389547	MM35 PVB20 (20-50) PVB21 (20-
10631830	PVB13	2	50	70	0537389623	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50
10631830	PVB13	3	70	100	0537389621	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50
10631830	PVB21	3	50	100	0537389530	MM36 PVB21 (50-100) PVB13 (50
10631831	F21	2	50	100	0537389398	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F23	2	50	100	0537389625	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F24	2	50	100	0537389394	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019043621/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10631831	F30	2	50	70	0537389620	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F30	3	70	100	0537389619	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F31	3	50	100	0537389542	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F32	3	50	100	0537389534	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F33	2	50	100	0537389532	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631831	F45	3	50	100	0537389531	MM37 F45 (50-100) F32 (50-100
10631832	F47	1	5	50	0537389395	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631832	F48	2	30	50	0537389403	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631832	F49	2	30	50	0537389410	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631832	F55	2	20	50	0537389380	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631832	F65	1	5	50	0537389387	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631832	F70	2	30	50	0537389616	MM38 F65 (5-50) F55 (20-50) F7
10631833	F47	2	50	100	0537389405	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F48	3	50	100	0537389409	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F49	3	50	70	0537389408	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F49	4	70	100	0537389407	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F55	3	50	100	0537389536	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F65	2	50	100	0537389383	MM39 F65 (50-100) F55 (50-100
10631833	F70	3	50	100	0537389615	MM39 F65 (50-100) F55 (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 2019043621/1

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 2019043621/1

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 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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019043621/1

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)	10631823
	10631825
	10631831

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: 08-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019045331/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045331/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2019/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	90.6	86.4	87.5	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.3	2.2	2.1	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.4	97.4	97.4	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	4.0	5.7	6.5	5.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	30	26	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	0.27	0.39	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.3	3.9	3.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	6.8	11	13	65
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	6.2	4.4	6.6	5.4	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19	19	23	71
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	28	38	48	690
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.2	3.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	9.5	8.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.1	18	5.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	17	41	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	5.9	12	28	9.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.2	11	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	53	110	48
	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	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50) F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F6	27-Mar-2019	10637523
2	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)	27-Mar-2019	10637524
3	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)	27-Mar-2019	10637525
4	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)	27-Mar-2019	10637526
5	MM44 F52 (40-50)	27-Mar-2019	10637527

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045331/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2019/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	0.067	<0.050	0.056	0.87	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.39	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.19	2.3	0.096
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.100	1.3	0.065
S	Chryseen	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.094	1.5	0.093
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.054	0.64	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	0.078	1.2	0.057
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.069	0.77	0.070
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	0.061	0.90	0.087
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.80	0.35 1)	0.77	9.9	0.61

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26 (30-50) F51 (5-50) F54 (5-50) F66 (5-20) F66 (20-50) F6	27-Mar-2019	10637523
2	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53 (5-50) F67 (5-50) F68 (5-50)	27-Mar-2019	10637524
3	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (50-100) F66 (50-100) F69 (50-70)	27-Mar-2019	10637525
4	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50-100) F68 (50-70)	27-Mar-2019	10637526
5	MM44 F52 (40-50)	27-Mar-2019	10637527

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045331/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2019/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	66
	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	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-50)	26-Mar-2019	10637528

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045331/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2019/09:59
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
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	0.054
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.065
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E11 (0-50)	26-Mar-2019	10637528

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019045331/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10637523	F26	1	4	30	0537389401	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F26	2	30	50	0537389396	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F50	1	5	50	0537389432	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F51	1	5	50	0537389168	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F54	1	5	50	0537389449	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F66	1	5	20	0537389442	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F66	2	20	50	0537389466	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637523	F69	1	5	50	0537389565	MM40 F50 (5-50) F26 (4-30) F26
10637524	F52	1	5	40	0537389205	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53
10637524	F53	1	5	50	0537389447	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53
10637524	F67	1	5	50	0537389451	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53
10637524	F68	1	5	50	0537389571	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53
10637524	F28	1	4	50	0537389553	MM41 F52 (5-40) F28 (4-50) F53
10637525	F26	3	50	100	0537389529	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637525	F50	2	50	100	0537389196	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637525	F51	2	50	100	0537389214	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637525	F54	2	50	100	0537389173	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637525	F66	3	50	100	0537389216	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637525	F69	2	50	70	0537389195	MM42 F50 (50-100) F26 (50-100
10637526	F28	2	50	70	0537389546	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100)
10637526	F28	3	70	100	0537389551	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100)
10637526	F53	2	50	100	0537389197	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100)
10637526	F67	2	50	100	0537389455	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100)
10637526	F68	2	50	70	0537389486	MM43 F28 (50-70) F28 (70-100)
10637527	F52	2	40	50	0537389203	MM44 F52 (40-50)
10637528	E10	1	0	50	0537389160	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (
10637528	E11	1	0	50	0537389461	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (
10637528	E9	1	0	50	0537389559	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (
10637528	E01	1	0	50	0537389492	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (
10637528	E12	1	0	50	0537389624	MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (

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 2019045331/1

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 2019045331/1

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 2019045331/1

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)	10637528

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

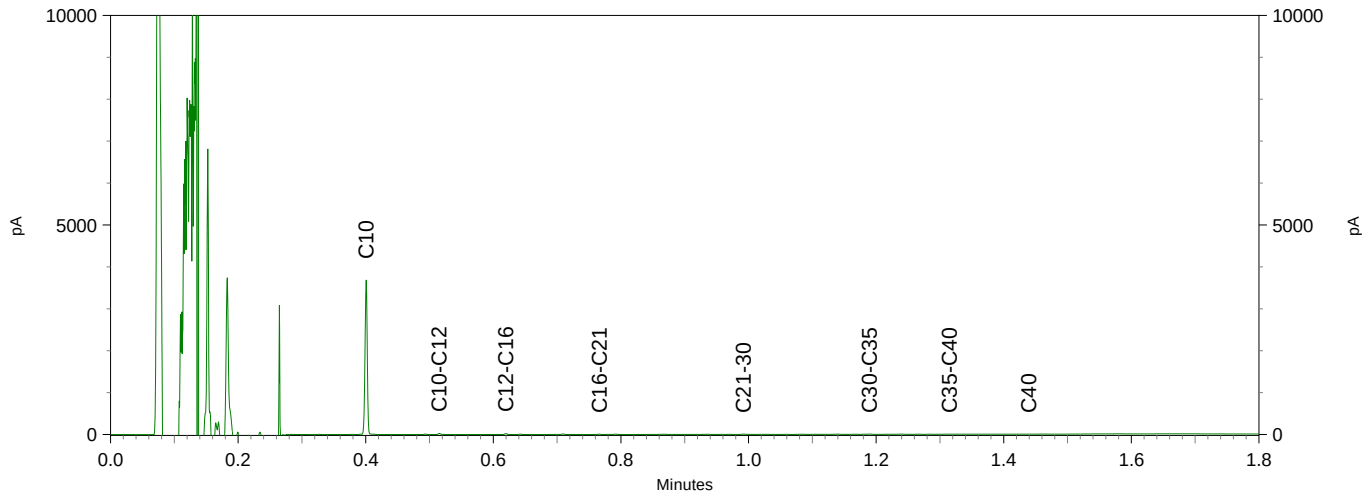
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

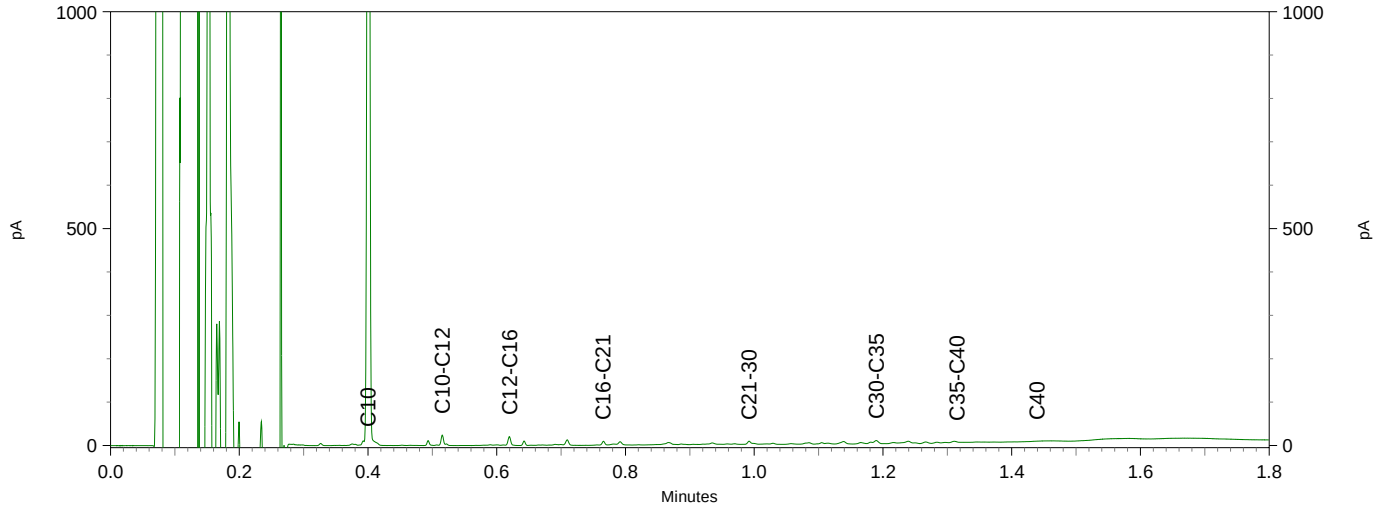
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

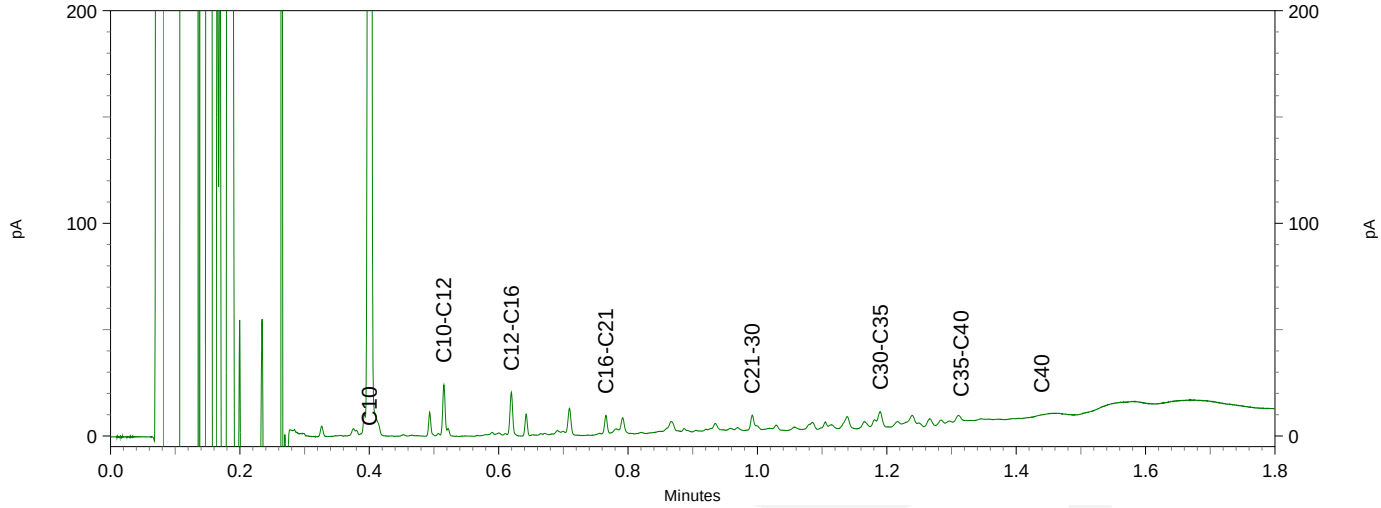
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10637525
Certificate no.: 2019045331
Sample description.: MM42 F50 (50-100) F26 (50-100) F51 (50-100) F54 (5
V



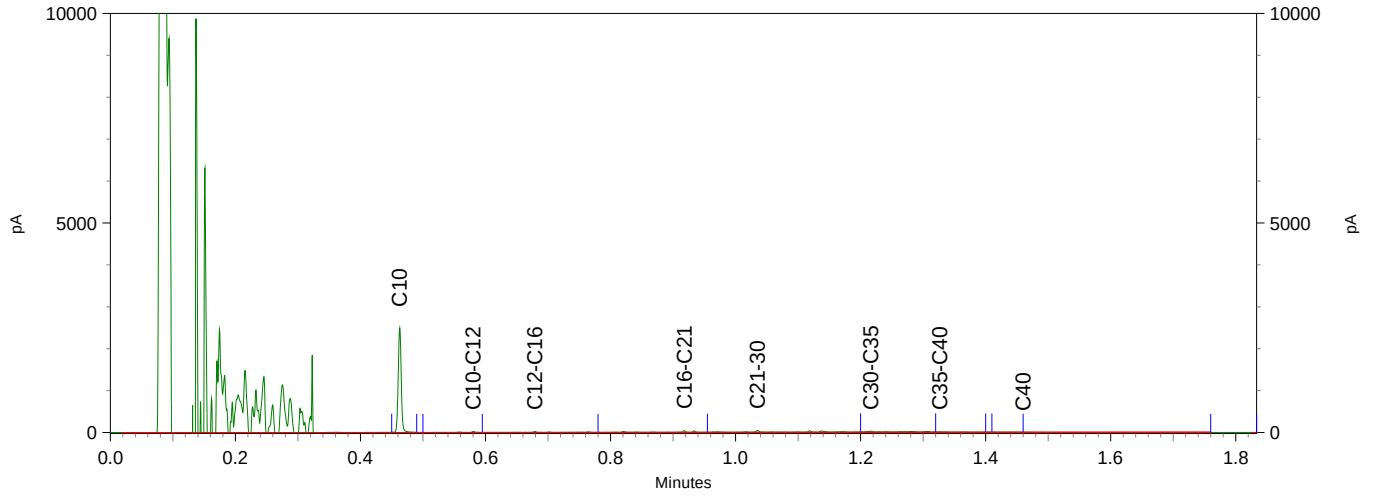


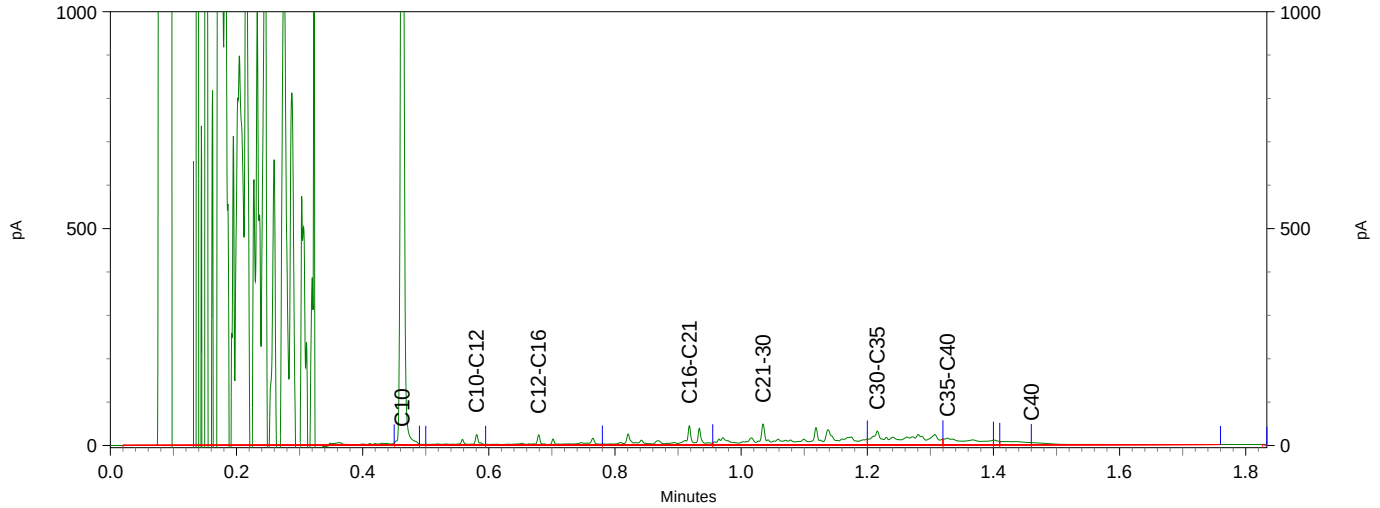


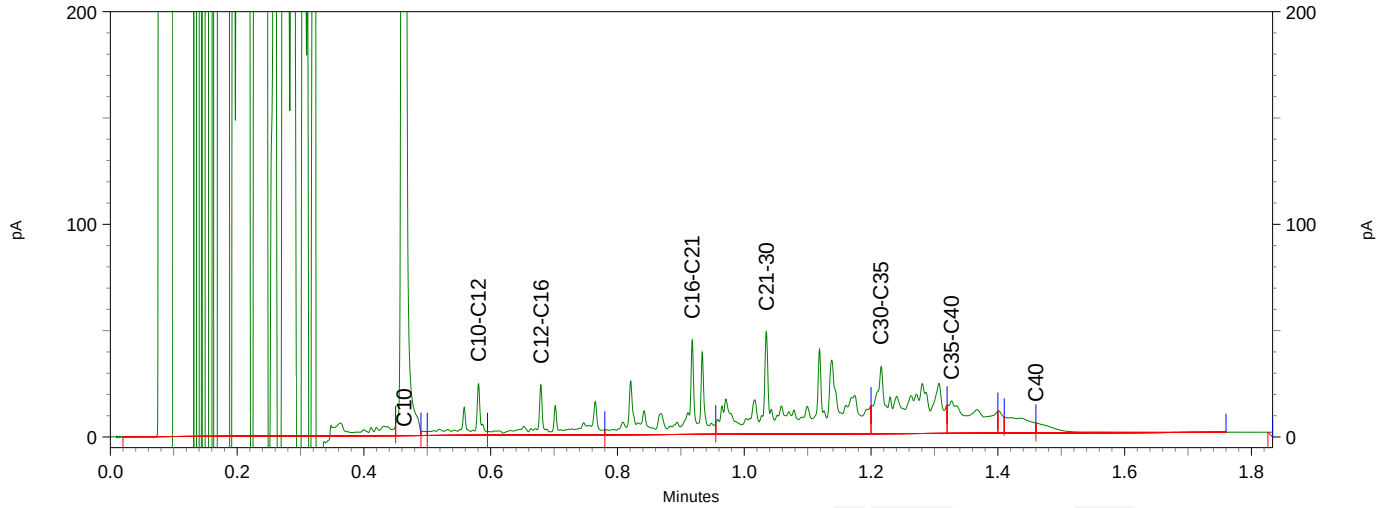
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10637526
Certificate no.:2019045331
Sample description.: MM43 F28 (50-70) F28 (70-100) F53 (50-100) F67 (50
V



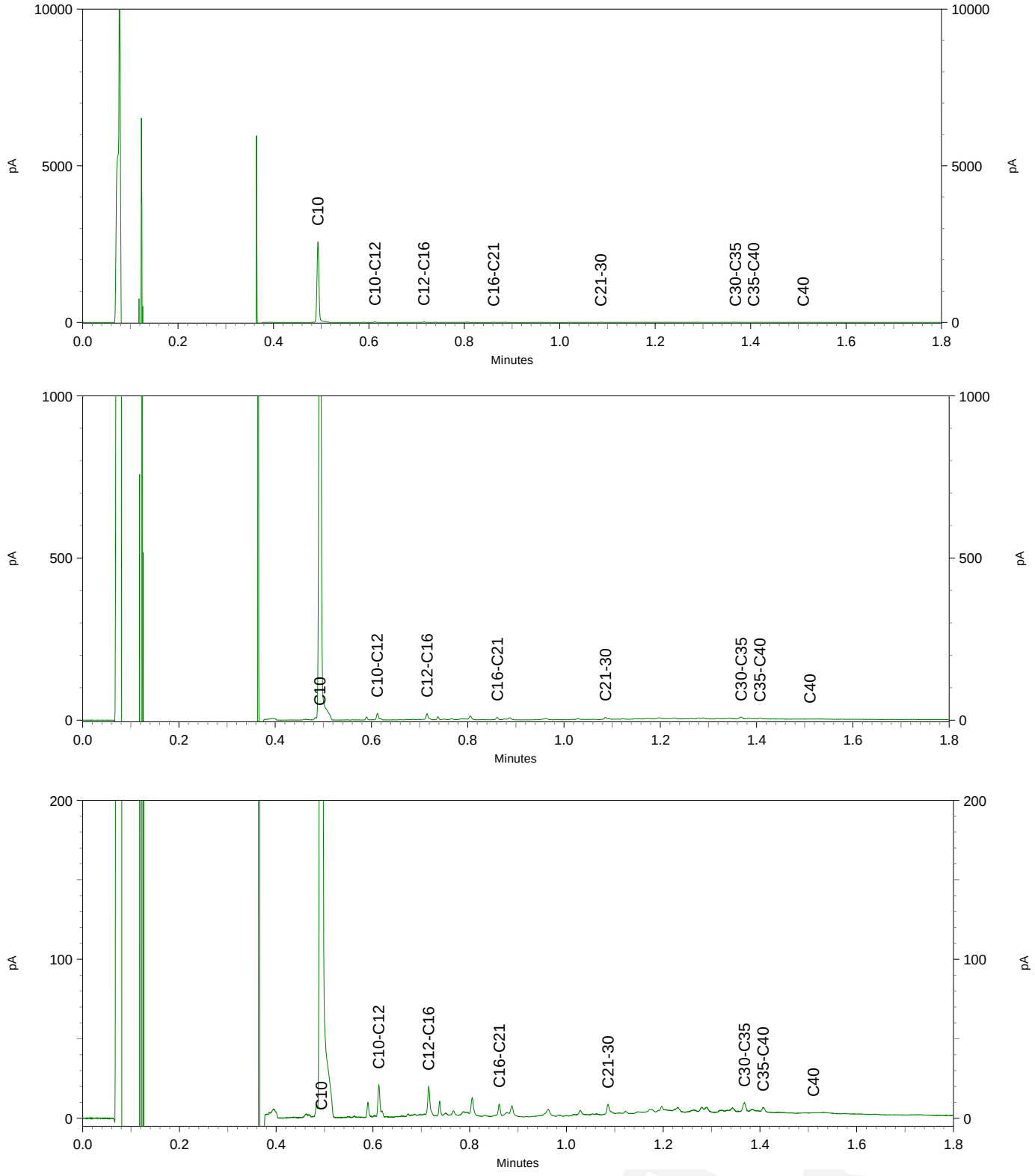




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

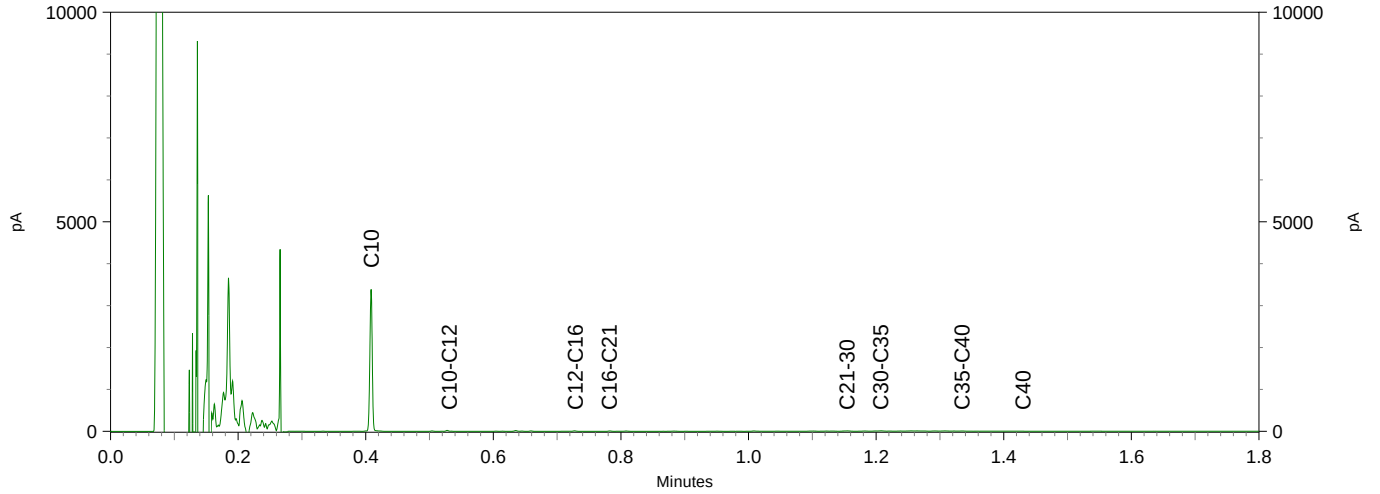
Sample ID.: 10637527
Certificate no.: 2019045331
Sample description.: MM44 F52 (40-50)
V

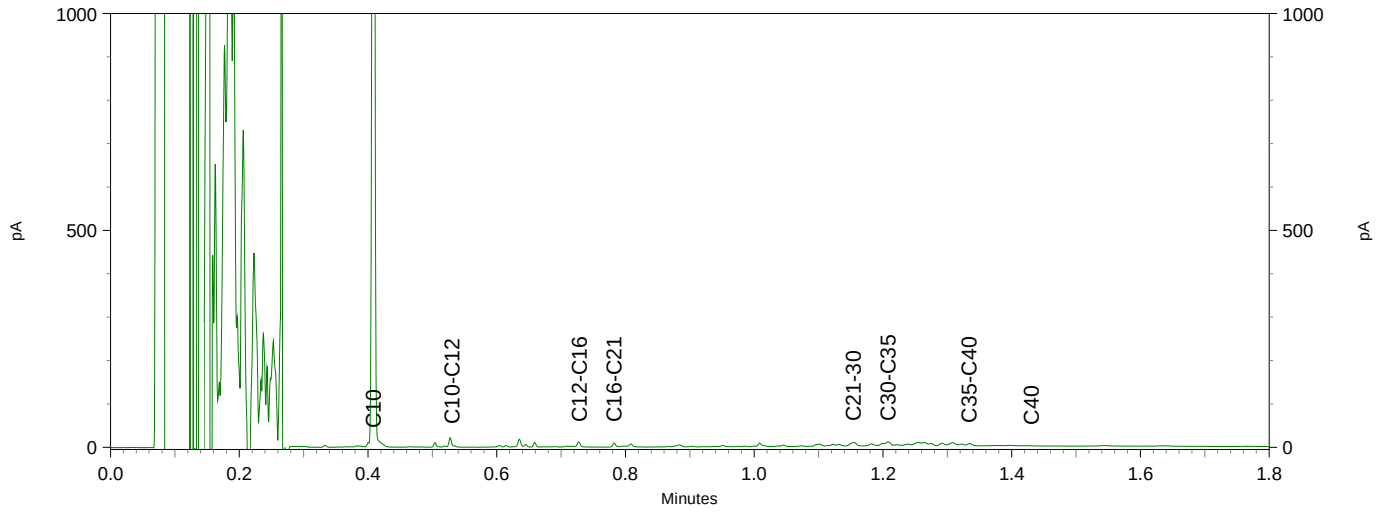


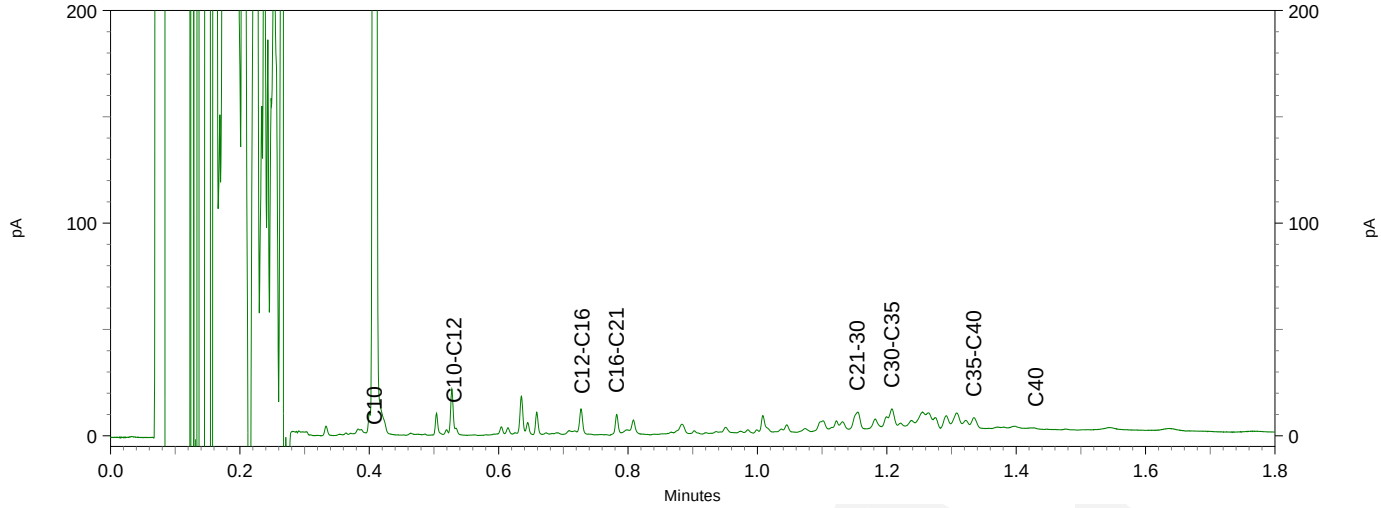
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10637528
Certificate no.: 2019045331
Sample description.: MM45 E12 (0-50) E01 (0-50) E9 (0-50) E10 (0-50) E1 V







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

Analysecertificaat

Datum: 05-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019045699/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045699/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Apr-2019/13:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.1	90.4	88.1	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.3	1.6	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	98.4	98.1	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	4.2	5.3	5.7
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	5.7	8.2	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	4.4	4.7	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	11	17	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	25	34	30
	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	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.8	<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	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30 (5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)	27-Mar-2019	10638776
2	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31 (5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-	27-Mar-2019	10638777
3	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB3	27-Mar-2019	10638778
4	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100) PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB	27-Mar-2019	10638779

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045699/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Apr-2019/13:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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 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
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.058
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.096	0.46	0.20
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.19	0.10
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.066	0.16	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.095	0.053
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.072
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.057
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.068
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.46	1.5	0.83

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-50) PVB26 (4-50) PVB30 (5-50) PVB32 (5-50) PVB34 (5-50)	27-Mar-2019	10638776
2	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50) PVB29 (5-50) PVB31 (5-50) PVB33 (20-50) PVB35 (5-	27-Mar-2019	10638777
3	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50-100) PVB26 (50-80) PVB26 (80-100) PVB30 (50-100) PVB3	27-Mar-2019	10638778
4	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50-100) PVB29 (50-100) PVB31 (50-100) PVB33 (50-100) PVB	27-Mar-2019	10638779

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 2019045699/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10638776	PVB24	1	4	50	0537389533	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638776	PVB26	1	4	50	0537389549	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638776	PVB28	2	20	50	0537389193	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638776	PVB30	1	5	50	0537389439	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638776	PVB32	1	5	50	0537389441	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638776	PVB34	1	5	50	0537389188	MM46 PVB28 (20-50) PVB24 (4-5
10638777	PVB31	1	5	50	0537389443	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638777	PVB33	2	20	50	0537389453	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638777	PVB35	1	5	50	0537389199	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638777	PVB25	1	4	50	0537389552	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638777	PVB27	1	5	50	0537389404	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638777	PVB29	1	5	50	0537389457	MM47 PVB27 (5-50) PVB25 (4-50
10638778	PVB24	2	50	100	0537389490	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB26	2	50	80	0537389541	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB26	3	80	100	0537389402	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB28	3	50	100	0537389178	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB30	2	50	100	0537389437	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB32	2	50	100	0537389421	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638778	PVB34	2	50	100	0537389209	MM48 PVB28 (50-100) PVB24 (50
10638779	PVB25	2	50	100	0537389543	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50
10638779	PVB27	2	50	100	0537389180	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50
10638779	PVB29	2	50	100	0537389463	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50
10638779	PVB31	2	50	100	0537389456	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50
10638779	PVB33	3	50	100	0537389445	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (50
10638779	PVB35	2	50	100	0537389191	MM49 PVB27 (50-100) PVB25 (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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019045699/1

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 2019045699/1

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 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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019045699/1

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)	10638779

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-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019046720/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019046720/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	01-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Apr-2019/09:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	86.8	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.0	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	6.6	4.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	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	<4.0	5.2	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (1	29-Mar-2019	10642257
2	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200) PVA75 (250-300) PVA74 (50-1	29-Mar-2019	10642258
3	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100) PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) P	29-Mar-2019	10642259

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019046720/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	01-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Apr-2019/09:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA76 (13-50) PVA75 (11-50) PVA74 (1	29-Mar-2019	10642257
2	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100-150) PVA75 (150-200) PVA75 (250-300) PVA74 (50-1	29-Mar-2019	10642258
3	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (250-300) PVA78 (50-100) PVA78 (150-200) PVA77 (50-100) P	29-Mar-2019	10642259

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 2019046720/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10642257	PVA73	2	12	50	0537390510	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA74	2	11	50	0537390515	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA75	2	11	50	0537389426	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA76	2	13	50	0537389448	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA77	2	15	50	0537389509	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA78	2	13	50	0537389680	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642257	PVA79	2	17	50	0537389182	MM50 PVA79 (17-50) PVA78 (13-
10642258	PVA73	8	250	300	0537390520	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA74	3	50	100	0537390518	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA74	4	100	150	0537390517	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA74	6	200	250	0537390516	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA75	3	50	80	0537389181	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA75	5	100	150	0537390512	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA75	6	150	200	0537390525	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA75	8	250	300	0537390514	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA73	3	50	70	0537390522	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642258	PVA73	5	100	150	0537390527	MM51 PVA75 (50-80) PVA75 (100
10642259	PVA76	3	50	80	0537389186	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA76	6	150	200	0537389163	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA76	8	250	300	0537389678	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA77	3	50	100	0537389418	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA77	4	100	150	0537389515	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA77	6	200	250	0537389640	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA78	3	50	100	0537389498	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA78	5	150	200	0537389649	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA79	3	50	100	0537389202	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25
10642259	PVA79	8	250	300	0537389179	MM52 PVA79 (50-100) PVA79 (25

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 2019046720/1

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 2019046720/1

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).

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

Analysecertificaat

Datum: 17-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	84.4	83.2	89.7	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.8	<0.7	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.0	98.3	99.0	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.0	5.1	12.4	6.1	5.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	35	23	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13	<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	4.2	4.4	7.1	5.5	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<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	0.0011	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	03-Apr-2019	10654689
2	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-	03-Apr-2019	10654690
3	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300)	03-Apr-2019	10654691
4	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	03-Apr-2019	10654692
5	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100)	03-Apr-2019	10654693

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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)	0.0053	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.
1	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	03-Apr-2019	10654689
2	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (100-150) PVA48 (200-250) PVA48 (250-300) PVA47 (50-	03-Apr-2019	10654690
3	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (150-200) PVA46 (100-150) PVA46 (250-300)	03-Apr-2019	10654691
4	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	03-Apr-2019	10654692
5	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (100-150) PVA51 (150-200) PVA51 (250-300) PVA50 (50-100)	03-Apr-2019	10654693

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.4	90.3	85.8	81.0	89.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.1	98.9	98.0	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.4	4.4	6.0	17.9	6.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	21	37	<20
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	5.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	<5.0	5.6	15	<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	11	<4.0	5.3	15	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20	<20	39	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	3.4	3.1	<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.
6	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-2	03-Apr-2019	10654694
7	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	03-Apr-2019	10654695
8	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150)	03-Apr-2019	10654696
9	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300)	03-Apr-2019	10654697
10	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)	03-Apr-2019	10654698

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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.
6	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (130-150) PVA50 (200-250) PVA50 (250-300) PVA49 (200-2	03-Apr-2019	10654694
7	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	03-Apr-2019	10654695
8	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (100-150) PVA52 (150-200) PVA53 (50-100) PVA53 (100-150)	03-Apr-2019	10654696
9	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (250-300) PVA54 (230-280) PVA54 (280-300)	03-Apr-2019	10654697
10	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50)	03-Apr-2019	10654698

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	84.3	83.5	90.5	88.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.4	99.0	99.0	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	5.3	8.3	5.3	3.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	25	56
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.69
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	6.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<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	<4.0	<4.0	5.3	4.7	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<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	5.1	<5.0	<5.0	5.3	6.4
	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	MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)	03-Apr-2019	10654699
12	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-	03-Apr-2019	10654700
13	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300)	03-Apr-2019	10654701
14	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50)	04-Apr-2019	10654702
15	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50)	04-Apr-2019	10654703

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	0.0012	<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	0.0054	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	MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)	03-Apr-2019	10654699
12	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (100-150) PVA80 (150-200) PVA80 (250-300) PVA81 (50-	03-Apr-2019	10654700
13	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (100-150) PVA84 (150-200) PVA84 (200-250) PVA84 (250-300)	03-Apr-2019	10654701
14	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50)	04-Apr-2019	10654702
15	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50)	04-Apr-2019	10654703

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	16	17
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.7	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	6.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<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	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	3.1
	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	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150	04-Apr-2019	10654704
17	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-	04-Apr-2019	10654705

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050573/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	16	17
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	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (150-200) PVA39 (250-300) PVA40 (50-100) PVA40 (100-150	04-Apr-2019	10654704
17	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (150-200) PVA43 (250-300) PVA44 (50-100) PVA44 (150-	04-Apr-2019	10654705

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019050573/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10654689	PVA46	2	10	50	0537389045	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-
10654689	PVA47	2	10	50	0537389028	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-
10654689	PVA48	2	15	50	0537389029	MM53 PVA48 (15-50) PVA47 (10-
10654690	PVA48	3	50	100	0537389033	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA48	4	100	150	0537389031	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA48	6	200	250	0537241471	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA48	7	250	300	0537388603	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA46	3	50	100	0537389087	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA46	5	150	200	0537389038	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA46	6	200	250	0537389034	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA47	3	50	100	0537389030	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA47	6	200	250	0537389051	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654690	PVA47	7	250	300	0537389047	MM54 PVA48 (50-100) PVA48 (10
10654691	PVA46	4	100	150	0537389049	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (1
10654691	PVA46	7	250	300	0537389042	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (1
10654691	PVA47	4	100	150	0537389039	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (1
10654691	PVA47	5	150	200	0537389041	MM55 PVA47 (100-150) PVA47 (1
10654692	PVA49	2	14	50	0537388596	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-
10654692	PVA50	2	10	50	0537241458	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-
10654692	PVA51	2	13	50	0537389097	MM56 PVA51 (13-50) PVA50 (10-
10654693	PVA49	4	100	150	0537388601	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA49	5	150	200	0537388597	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA50	3	50	100	0537241469	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA50	4	100	130	0537388996	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA50	6	150	200	0537241451	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA49	3	50	100	0537388598	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA51	3	50	100	0537389089	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA51	4	100	150	0537389093	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA51	5	150	200	0537388613	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654693	PVA51	7	250	300	0537241424	MM57 PVA51 (50-100) PVA51 (10
10654694	PVA49	6	200	250	0537388607	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (1
10654694	PVA49	7	250	300	0537388609	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (1
10654694	PVA50	5	130	150	0537388600	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (1
10654694	PVA50	7	200	250	0537389084	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (1
10654694	PVA50	8	250	300	0537241465	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (1
10654694	PVA51	6	200	250	0537241466	MM58 PVA51 (200-250) PVA50 (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 2019050573/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10654695	PVA52	2	17	50	3158889AA	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-
10654695	PVA53	2	17	50	3157798AA	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-
10654695	PVA54	2	17	50	3157799AA	MM59 PVA52 (17-50) PVA53 (17-
10654696	PVA52	3	50	100	3158874AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA52	4	100	150	3158892AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA52	5	150	200	3158905AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA53	3	50	100	3157796AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA53	4	100	150	3157779AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA53	5	150	200	3157797AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA53	6	200	250	3157790AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA54	4	100	150	3157804AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA54	5	150	200	3157778AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654696	PVA54	6	200	230	3157785AA	MM60 PVA52 (50-100) PVA52 (10
10654697	PVA52	7	250	300	3158897AA	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (2
10654697	PVA54	7	230	280	3157803AA	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (2
10654697	PVA54	8	280	300	3157795AA	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (2
10654697					3158899AA	MM61 PVA52 (200-250) PVA52 (2
10654698	PVA80	2	11	50	3158877AA	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-
10654698	PVA81	2	16	50	3158898AA	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-
10654698	PVA83	2	11	50	3157756AA	MM62 PVA80 (11-50) PVA81 (16-
10654699	PVA84	2	14	50	3158363AA	MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-
10654699	PVA85	2	11	50	3157751AA	MM63 PVA84 (14-50) PVA85 (11-
10654700	PVA80	3	50	100	3158907AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA80	4	100	150	3158881AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA80	5	150	200	3158901AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA80	7	250	300	3158888AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA81	3	50	80	3157750AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA81	6	150	200	3158884AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA81	7	200	250	3157747AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA83	3	50	80	3157760AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA83	5	100	150	3157757AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654700	PVA83	9	250	300	3157755AA	MM64 PVA80 (50-100) PVA80 (10
10654701	PVA84	3	50	100	3158352AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA84	4	100	150	3158362AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA84	5	150	200	3158367AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA84	6	200	250	3157758AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019050573/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10654701	PVA84	7	250	300	3157754AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA85	3	50	100	3157746AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA85	4	100	150	3157752AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654701	PVA85	7	250	300	3157748AA	MM65 PVA84 (50-100) PVA84 (10
10654702	PVA39	2	13	50	0537389104	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-
10654702	PVA40	2	12	50	0537389017	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-
10654702	PVA41	2	14	50	3157772AA	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-
10654702	PVA42	2	13	50	0537389086	MM66 PVA39 (13-50) PVA40 (12-
10654703	PVA43	2	15	50	0537389080	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-
10654703	PVA44	2	13	50	0537388619	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-
10654703	PVA45	2	18	50	0537388736	MM67 PVA43 (15-50) PVA44 (13-
10654704	PVA39	3	50	100	0537389032	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA39	5	150	200	0537388835	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA39	8	250	300	0537389022	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA40	3	50	100	0537389026	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA40	4	100	150	0537388841	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA40	7	250	300	0537389094	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA41	3	50	100	3157801AA	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA41	5	150	200	3157789AA	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA42	3	50	100	3157775AA	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654704	PVA42	6	200	250	0537389096	MM68 PVA39 (50-100) PVA39 (15
10654705	PVA45	3	50	100	0537388602	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA45	4	100	150	0537388773	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA45	6	200	250	0537388606	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA45	7	250	300	0537388608	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA43	3	50	100	0537388774	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA43	5	150	200	0537388758	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA43	7	250	300	0537388765	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA44	3	50	100	0537388741	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA44	5	150	200	0537388611	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (15
10654705	PVA44	6	200	250	0537388768	MM69 PVA43 (50-100) PVA43 (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 2019050573/1

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 2019050573/1

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 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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019050573/1

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)	10654690
	10654695
	10654696
	10654697

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: 23-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	85.7	83.0	90.9	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.8	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.3	98.5	99.4	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	4.2	10.1	3.1	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	<20	<20
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	3.3	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	<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	<4.0	<4.0	13	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<20	33	<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	6.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	24
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.2
	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	72
	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.
1	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	05-Apr-2019	10661123
2	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-	05-Apr-2019	10661124
3	MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)	05-Apr-2019	10661125
4	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)	05-Apr-2019	10661126
5	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63 (250-300)	05-Apr-2019	10661127

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	0.073
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	3.3
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.88
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	3.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.5
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.55
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.98
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.50
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.61
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	14

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	05-Apr-2019	10661123
2	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (100-150) PVA61 (200-250) PVA61 (250-300) PVA60 (50-	05-Apr-2019	10661124
3	MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (250-300)	05-Apr-2019	10661125
4	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)	05-Apr-2019	10661126
5	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200) PVA63 (200-250) PVA63 (250-300)	05-Apr-2019	10661127

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.7	90.1	87.2	87.6	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	98.9	99.5	99.2	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.2	5.8	5.1	3.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	27	<20	27	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<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	14	<5.0	<5.0	<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	<4.0	5.0	<4.0	4.8	4.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	<20	<20	<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.
6	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-27	05-Apr-2019	10661128
7	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)	09-Apr-2019	10661129
8	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300)	09-Apr-2019	10661130
9	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (100-150) PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14 (280-300)	09-Apr-2019	10661131
10	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)	09-Apr-2019	10661132

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0037	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.012	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.
6	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (100-150) PVA65 (150-200) PVA65 (200-250) PVA65 (250-27	05-Apr-2019	10661128
7	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)	09-Apr-2019	10661129
8	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (100-150) PVA12 (150-200) PVA12 (200-230) PVA12 (280-300)	09-Apr-2019	10661130
9	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (100-150) PVA14 (150-180) PVA14 (180-230) PVA14 (280-300)	09-Apr-2019	10661131
10	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)	09-Apr-2019	10661132

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	85.6	90.1	91.3	88.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.4	99.1	99.0	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	5.6	4.7	5.0	5.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	28	24	23
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	3.3	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	<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	4.1	<4.0	4.7	<4.0	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<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	7.7	<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	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (100-150) PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16 (50-100	09-Apr-2019	10661133
12	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100-150) PVA19 (150-200) PVA19 (200-250) PVA19 (250-	10-Apr-2019	10661134
13	MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)	08-Apr-2019	10661135
14	MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)	08-Apr-2019	10661136
15	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100)	08-Apr-2019	10661137

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (100-150) PVA15 (200-250) PVA15 (250-300) PVA16 (50-100	09-Apr-2019	10661133
12	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100-150) PVA19 (150-200) PVA19 (200-250) PVA19 (250-	10-Apr-2019	10661134
13	MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)	08-Apr-2019	10661135
14	MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-50) PVA30 (15-50)	08-Apr-2019	10661136
15	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (100-150) PVA29 (180-230) PVA29 (280-300) PVA27 (50-100)	08-Apr-2019	10661137

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	7/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.1	88.2	91.6	85.6	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.6	99.5	99.0	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.3	2.2	5.8	11.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
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	5.3	<5.0	5.2	11
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	<4.0	<4.0	<4.0	4.8	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25	<20	22	25
	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	12	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	40	<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.
16	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31 (100-150	08-Apr-2019	10661138
17	MM86 PVA55 (30-50)	08-Apr-2019	10661139
18	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)	08-Apr-2019	10661140
19	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (100-150) PVA56 (68-100) PVA56 (100-150) PVA56 (150-200)	08-Apr-2019	10661141
20	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (250-300) PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57 (220-250	08-Apr-2019	10661142

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	8/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 2)	<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	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0066	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	0.069	<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	0.094	<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)	0.44	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (150-200) PVA32 (200-250) PVA31 (50-100) PVA31 (100-150	08-Apr-2019	10661138
17	MM86 PVA55 (30-50)	08-Apr-2019	10661139
18	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)	08-Apr-2019	10661140
19	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (100-150) PVA56 (68-100) PVA56 (100-150) PVA56 (150-200)	08-Apr-2019	10661141
20	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (250-300) PVA56 (200-250) PVA56 (250-300) PVA57 (220-250	08-Apr-2019	10661142

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	9/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	86.9	85.5	90.6	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.8	99.2	99.3	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.7	5.2	4.3	7.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	22	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	<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	5.2	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	32
	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	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.8
	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	80
	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.
21	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-50) PVA68 (16-50) PVA69 (15-50)	08-Apr-2019	10661143
22	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100) PVA67 (100-150) PVA67 (150-	08-Apr-2019	10661144
23	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (100-150) PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68 (250-300)	08-Apr-2019	10661145
24	MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	08-Apr-2019	10661146
25	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150)	08-Apr-2019	10661147

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/09:17
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	10/10
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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)	0.0052	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.
21	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-50) PVA68 (16-50) PVA69 (15-50)	08-Apr-2019	10661143
22	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (100-120) PVA67 (50-100) PVA67 (100-150) PVA67 (150-	08-Apr-2019	10661144
23	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (100-150) PVA68 (150-200) PVA68 (200-250) PVA68 (250-300)	08-Apr-2019	10661145
24	MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	08-Apr-2019	10661146
25	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300) PVA71 (50-100) PVA71 (100-150)	08-Apr-2019	10661147

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 2019052572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661123	PVA59	2	15	50	0537388620	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-
10661123	PVA60	2	14	50	0537388767	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-
10661123	PVA61	2	13	50	0537388616	MM70 PVA61 (13-50) PVA60 (14-
10661124	PVA61	3	50	100	0537388618	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA61	4	100	150	0537388623	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA61	6	200	250	0537388744	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA59	3	50	100	0537388614	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA59	4	100	150	0537388615	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA59	5	150	200	0537387844	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA60	3	50	100	0537388762	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA60	5	150	200	0537388763	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124	PVA60	7	250	280	0537388753	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661124					0537388595	MM71 PVA61 (50-100) PVA61 (10
10661125	PVA59	7	250	300	0537388485	MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (2
10661125	PVA60	8	280	300	0537388612	MM72 PVA60 (280-300) PVA59 (2
10661126	PVA62	2	16	50	0537388973	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-
10661126	PVA63	2	13	50	0537388967	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-
10661126	PVA64	2	16	50	0537388860	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-
10661126	PVA65	2	13	50	0537388627	MM73 PVA65 (13-50) PVA64 (16-
10661127	PVA62	3	50	100	0537388956	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA62	4	100	150	0537388863	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA62	6	200	250	0537389024	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA62	7	250	300	0537388872	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA63	3	50	100	0537388975	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA63	4	100	150	0537388959	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA63	5	150	200	0537388961	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA63	6	200	250	0537388972	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661127	PVA63	7	250	300	0537388960	MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (10
10661128	PVA64	3	50	100	0537388843	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA64	4	100	150	0537388854	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA64	5	150	200	0537388868	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA64	6	200	250	0537388869	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA64	7	250	300	0537388962	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA65	3	50	100	0537388621	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA65	4	100	150	0537388625	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA65	5	150	200	0537388626	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661128	PVA65	6	200	250	0537388630	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661128	PVA65	7	250	270	0537388599	MM75 PVA65 (50-100) PVA65 (10
10661129	PVA11	2	17	50	0537388708	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-
10661129	PVA12	2	17	50	0537388658	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-
10661129	PVA13	2	14	50	0537388628	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-
10661129	PVA14	2	14	50	0537388633	MM76 PVA14 (14-50) PVA13 (14-
10661130	PVA11	3	50	100	0537388709	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA11	4	100	150	0537388700	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA11	5	150	200	0537388689	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA11	6	200	250	0537388713	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA11	7	250	300	0537388701	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA12	3	50	100	0537387842	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA12	4	100	150	0537388706	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA12	5	150	200	0537388710	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA12	6	200	230	0537388715	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661130	PVA12	8	280	300	0537388711	MM77 PVA12 (50-100) PVA12 (10
10661131	PVA13	3	50	100	0537387841	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA13	4	100	150	0537388629	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA13	5	150	200	0537388643	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA13	6	200	250	0537388632	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA13	7	250	300	0537388637	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA14	3	50	100	0537388635	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA14	4	100	150	0537388648	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA14	5	150	180	0537388642	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA14	6	180	230	0537388650	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661131	PVA14	8	280	300	0537388647	MM78 PVA14 (50-100) PVA14 (10
10661132	PVA15	2	17	50	0537388703	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-
10661132	PVA16	2	11	50	0537388505	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-
10661132	PVA17	2	12	50	0537390530	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-
10661132	PVA18	2	16	50	0537388669	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-
10661132	PVA19	2	13	50	0537387840	MM79 PVA15 (17-50) PVA16 (11-
10661133	PVA15	3	50	100	0537388705	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA15	4	100	150	0537388702	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA15	6	200	250	0537388645	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA15	7	250	300	0537388698	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA16	3	50	100	0537388495	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661133	PVA16	5	150	200	0537390543	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA16	6	200	250	0537388501	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA17	3	50	100	0537390544	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA17	5	150	200	0537390528	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661133	PVA17	7	250	300	0537388933	MM80 PVA15 (50-100) PVA15 (10
10661134	PVA18	3	50	100	0537388673	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA18	4	100	150	0537387838	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA18	5	150	200	0537388661	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA18	6	200	250	0537388679	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA18	7	250	300	0537388577	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA19	3	50	80	0537388668	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA19	5	100	150	0537388651	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA19	6	150	200	0537388681	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA19	7	200	250	0537388674	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661134	PVA19	8	250	300	0537388677	MM81 PVA19 (50-80) PVA19 (100
10661135	PVA27	2	13	50	0537388497	MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-
10661135	PVA28	2	14	50	0537388513	MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-
10661135	PVA29	2	15	50	0537390532	MM82 PVA29 (15-50) PVA27 (13-
10661136	PVA30	2	15	50	0537388955	MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-
10661136	PVA31	2	17	50	0537389009	MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-
10661136	PVA32	2	15	50	0537388502	MM83 PVA32 (15-50) PVA31 (17-
10661137	PVA29	3	50	100	0537390536	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA29	4	100	150	0537390541	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA29	6	180	230	0537390540	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA29	8	280	300	0537390542	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA27	3	50	100	0537388507	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA27	6	180	200	0537388519	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA27	8	250	300	0537388504	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA28	3	50	100	0537388521	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA28	4	100	150	0537387843	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661137	PVA28	7	250	300	0537388654	MM84 PVA29 (50-100) PVA29 (10
10661138	PVA30	3	50	100	0537388946	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA30	5	150	200	0537388964	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA30	7	250	300	0537388884	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA31	3	50	100	0537388971	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA31	4	100	150	0537389003	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661138	PVA31	6	200	250	0537388969	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA31	7	250	300	0537389000	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA32	3	50	100	0537388483	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA32	5	150	200	0537388486	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661138	PVA32	6	200	250	0537388482	MM85 PVA32 (50-100) PVA32 (15
10661139	PVA55	3	30	50	3157851AA	MM86 PVA55 (30-50)
10661140	PVA56	2	18	68	3157857AA	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-
10661140	PVA57	2	18	68	2708362AA	MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-
10661141	PVA55	4	50	100	3157848AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA55	5	100	150	3157854AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA56	3	68	100	3157845AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA56	4	100	150	3158491AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA56	5	150	200	3157842AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA57	4	70	100	3158083AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA57	5	100	150	3158357AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA57	9	250	300	3158355AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA58	3	50	100	3158085AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661141	PVA58	7	250	300	2708350AA	MM88 PVA55 (50-100) PVA55 (10
10661142	PVA55	7	200	250	3157852AA	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (2
10661142	PVA55	8	250	300	3158351AA	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (2
10661142	PVA56	6	200	250	3157843AA	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (2
10661142	PVA56	7	250	300	3157841AA	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (2
10661142	PVA57	8	220	250	3158346AA	MM89 PVA55 (200-250) PVA55 (2
10661143	PVA66	2	19	50	3158342AA	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-
10661143	PVA67	2	12	50	3098590AA	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-
10661143	PVA68	2	16	50	3098588AA	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-
10661143	PVA69	2	15	50	3098581AA	MM90 PVA66 (19-50) PVA67 (12-
10661144	PVA66	3	50	100	3158359AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA66	4	100	120	3098572AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA67	3	50	100	3098585AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA67	4	100	150	3098592AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA67	5	150	200	3098597AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA67	6	200	250	3098579AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661144	PVA67	7	250	300	3098598AA	MM91 PVA66 (50-100) PVA66 (10
10661145	PVA68	3	50	100	3098595AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA68	4	100	150	3098586AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661145	PVA68	5	150	200	3098577AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA68	6	200	250	3098584AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA68	7	250	300	3098570AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA69	3	50	100	3098580AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA69	4	100	150	3098576AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA69	5	150	200	3098582AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA69	6	200	250	3098456AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661145	PVA69	7	250	300	3157124AA	MM92 PVA68 (50-100) PVA68 (10
10661146	PVA70	2	14	50	0537388472	MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-
10661146	PVA71	2	12	50	0537388480	MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-
10661146	PVA72	2	14	50	0537389101	MM93 PVA72 (14-50) PVA71 (12-
10661147	PVA70	3	50	100	0537388494	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA70	4	100	150	0537388503	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA70	5	150	200	0537388493	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA70	6	200	250	0537388491	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA71	3	50	100	0537388605	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA71	4	100	150	0537389037	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA71	8	250	300	0537389073	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA72	3	50	100	0537389081	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA72	5	150	200	0537389035	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15
10661147	PVA72	7	250	300	0537388594	MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (15

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019052572/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

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 2019052572/1

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).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019052572/1

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)	10661125
	10661132

Eurofins Analytico B.V.

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

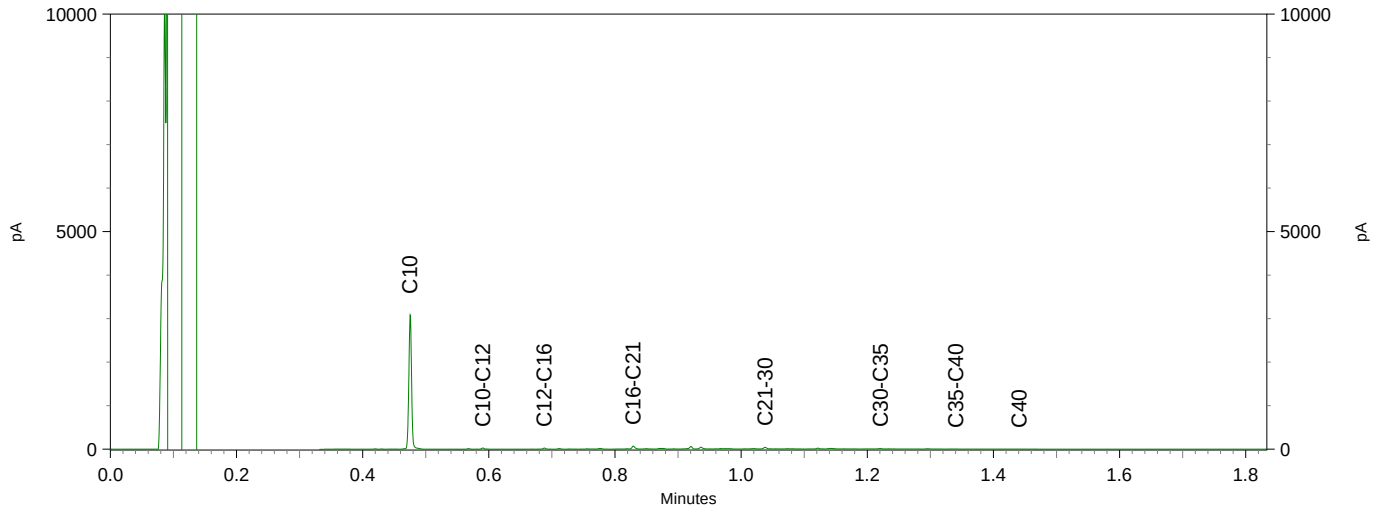
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

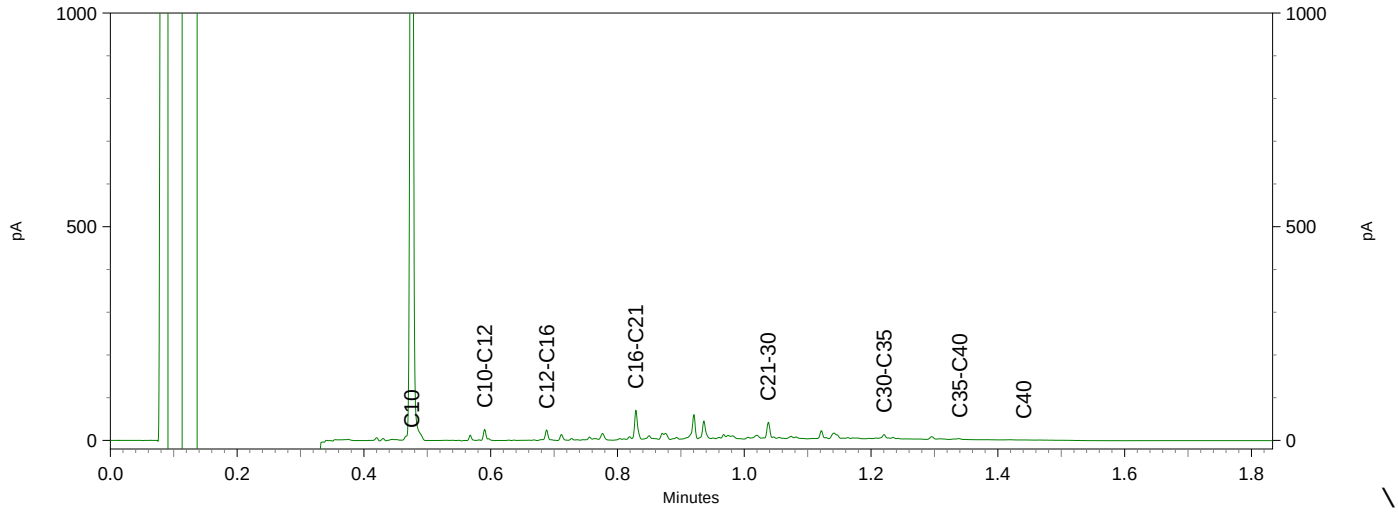
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

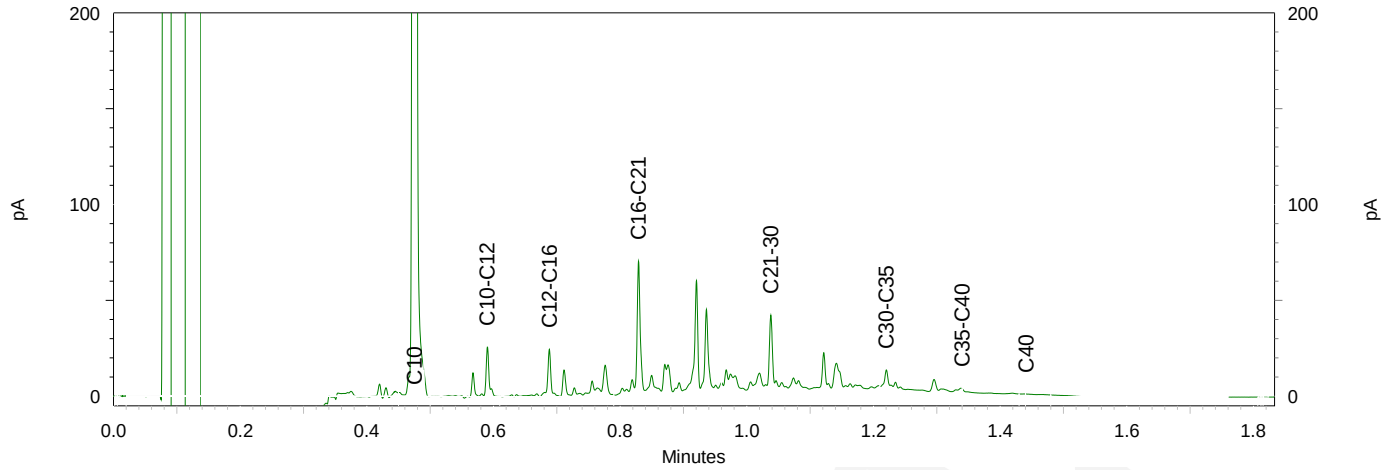
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661127 I2 CC
Certificate no.: 2019052572
Sample description.: MM74 PVA63 (50-100) PVA63 (100-150) PVA63 (150-200 V



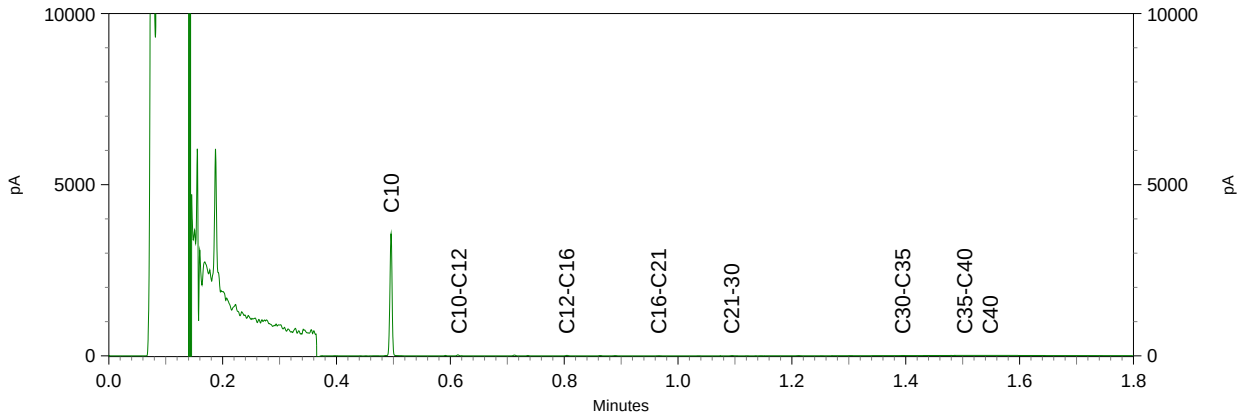


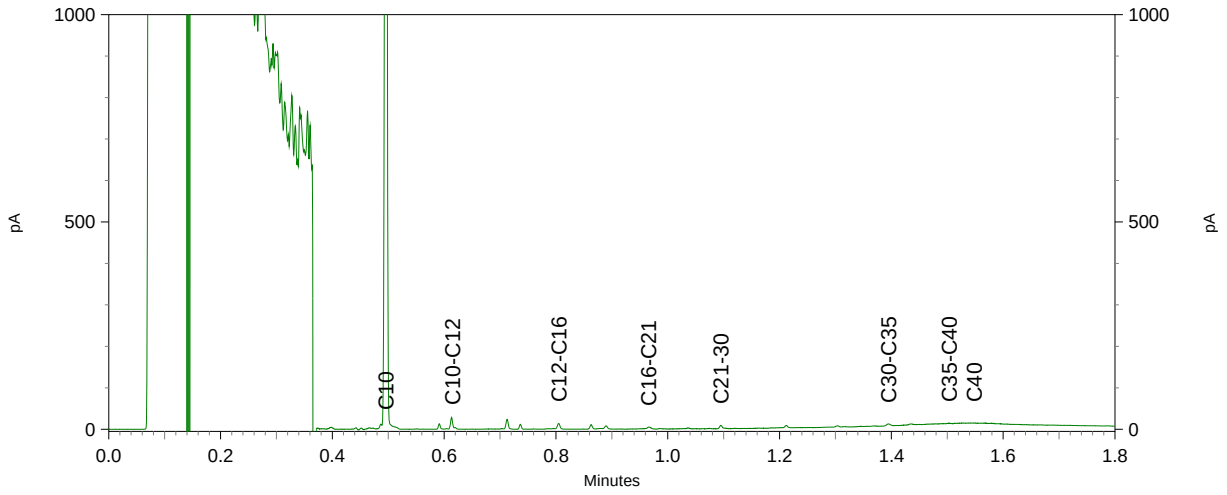


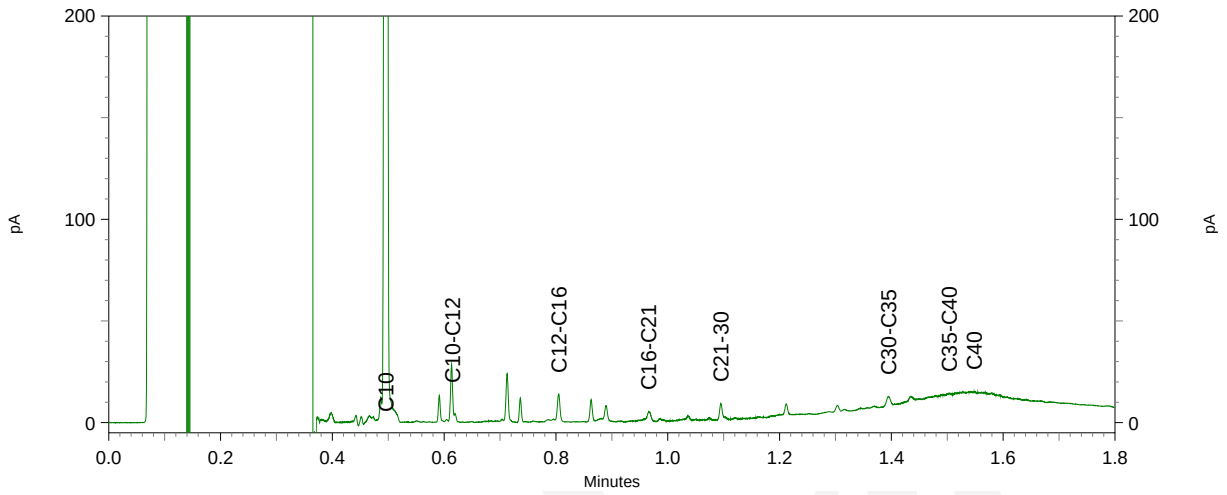
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661140
Certificate no.: 2019052572
Sample description.: MM87 PVA56 (18-68) PVA57 (18-68)
V



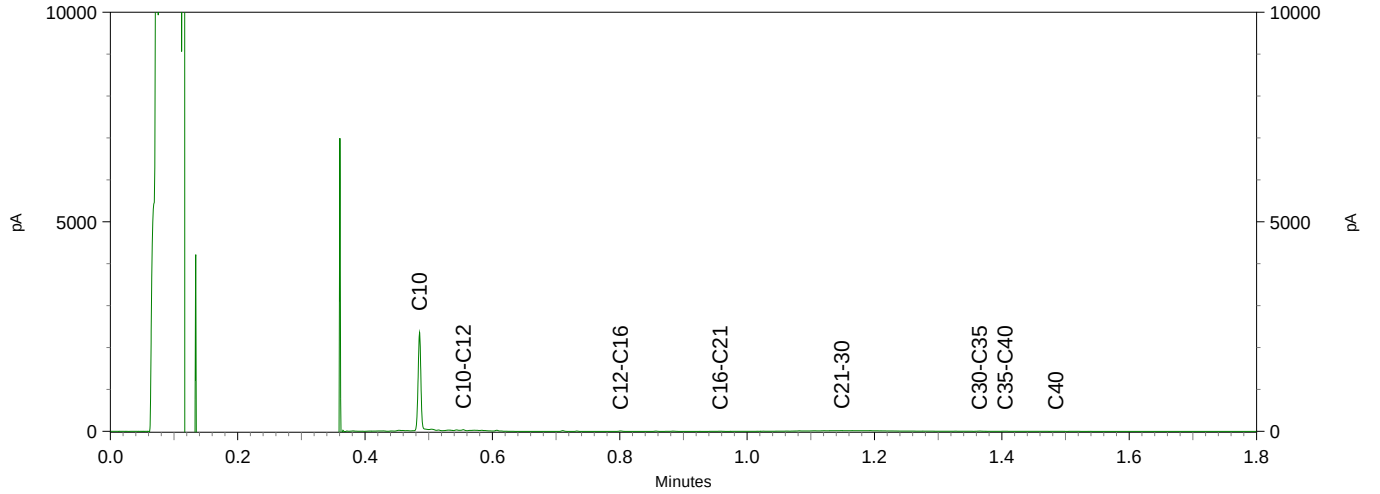


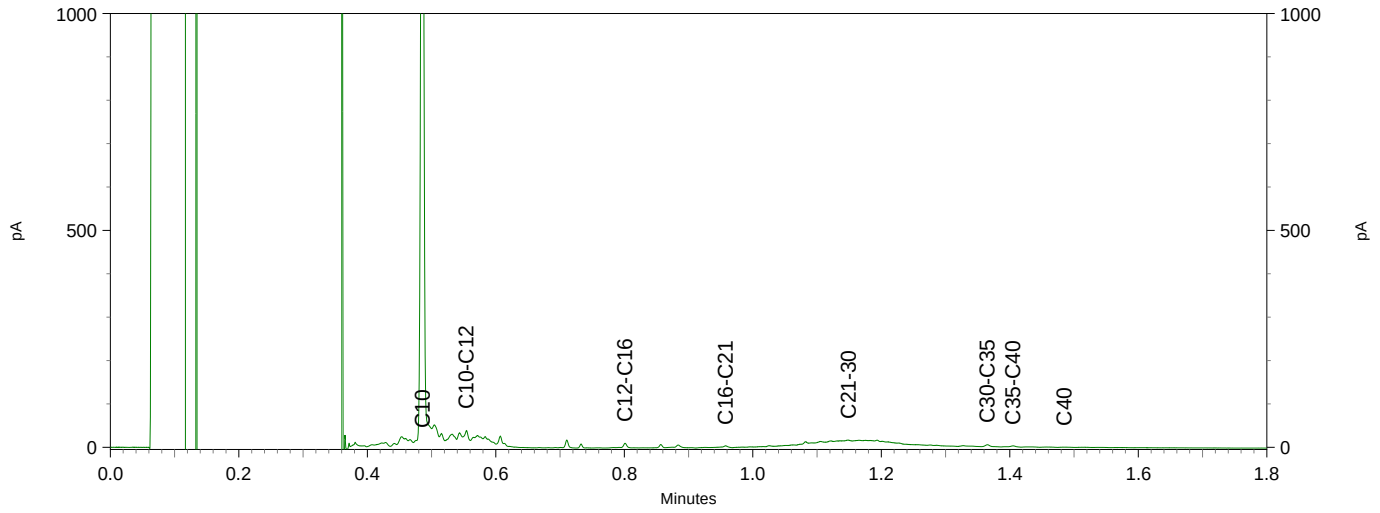


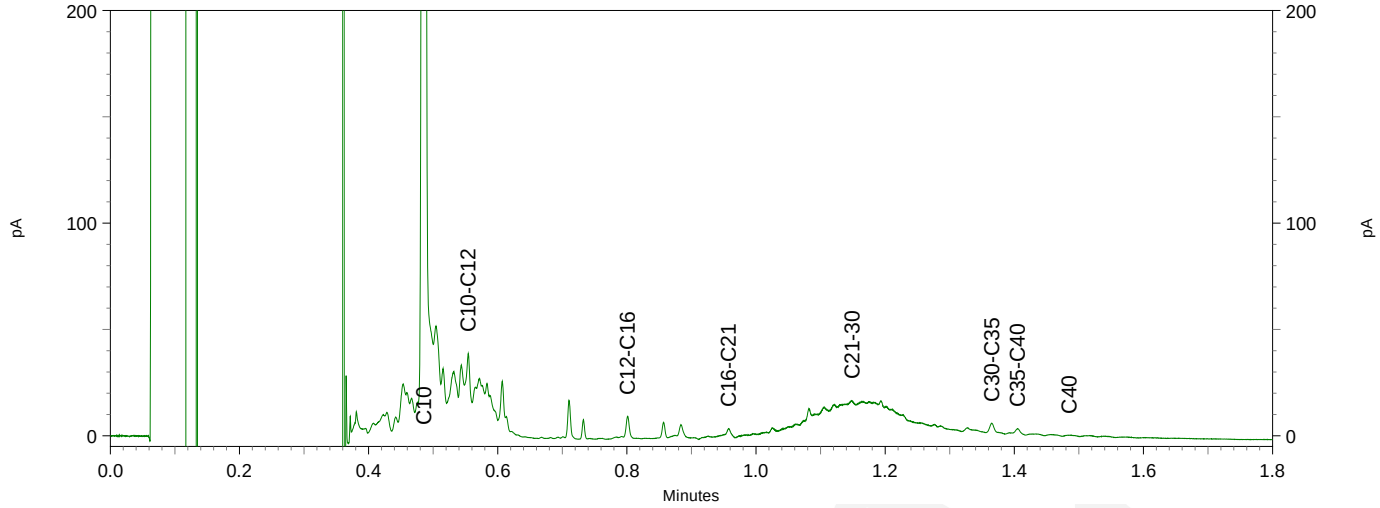
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661147
Certificate no.: 2019052572
Sample description.: MM94 PVA72 (50-100) PVA72 (150-200) PVA72 (250-300 V







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

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019054085/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019054085/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	11-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/18:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.3	89.8	88.9	85.9	86.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	0.8	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	98.9	99.3	99.3	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	4.7	5.4	5.3	4.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	35	21	<20	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.7	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<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	4.2	5.4	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.1
	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.
1	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)	10-Apr-2019	10666312
2	MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	10-Apr-2019	10666313
3	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (100-150) PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20 (250-300)	10-Apr-2019	10666314
4	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (100-150) PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22 (250-300)	10-Apr-2019	10666315
5	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120)	10-Apr-2019	10666316

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019054085/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	11-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/18:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	<0.050
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.
1	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)	10-Apr-2019	10666312
2	MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	10-Apr-2019	10666313
3	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (100-150) PVA20 (150-200) PVA20 (200-250) PVA20 (250-300)	10-Apr-2019	10666314
4	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (100-150) PVA22 (150-200) PVA22 (200-250) PVA22 (250-300)	10-Apr-2019	10666315
5	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (150-200) PVA26 (250-300) PVA25 (50-100) PVA25 (100-120)	10-Apr-2019	10666316

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019054085/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10666312	PVA20	2	10	50	0537388566	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-
10666312	PVA21	2	11	50	0537388567	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-
10666312	PVA22	2	11	50	0537388664	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-
10666312	PVA23	2	15	50	0537388538	MM95 PVA20 (10-50) PVA21 (11-
10666313	PVA24	2	11	50	0537388542	MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-
10666313	PVA25	2	15	50	0537388662	MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-
10666313	PVA26	2	12	50	0537388553	MM96 PVA26 (12-50) PVA25 (15-
10666314	PVA20	5	150	200	0537388571	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA20	6	200	250	0537388568	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA20	7	250	300	0537388573	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA21	3	50	100	0537388562	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA21	4	100	150	0537388560	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA21	6	170	200	0537388563	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA21	7	200	250	0537388574	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA21	8	250	300	0537388575	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA20	3	50	100	0537388564	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666314	PVA20	4	100	150	0537388572	MM97 PVA20 (50-100) PVA20 (10
10666315	PVA22	3	50	100	0537388663	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA22	4	100	150	0537388666	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA22	5	150	200	0537388665	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA22	6	200	250	0537387836	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA22	7	250	300	0537388670	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA23	3	50	100	0537387772	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA23	4	100	150	0537388545	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA23	5	150	200	0537388546	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA23	6	200	250	0537388539	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666315	PVA23	7	250	300	0537388532	MM98 PVA22 (50-100) PVA22 (10
10666316	PVA24	3	50	100	0537388544	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA24	4	100	150	0537388641	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA24	6	200	250	0537388529	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA25	3	50	100	0537388570	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA25	4	100	120	0537388548	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA25	6	170	200	0537388531	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA25	8	250	300	0537388655	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA26	3	50	100	0537388534	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA26	5	150	200	0537388552	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15
10666316	PVA26	7	250	300	0537388533	MM99 PVA26 (50-100) PVA26 (15

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019054085/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.

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 2019054085/1

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 2019054085/1

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 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055052/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055052/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/14:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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		
S	Droge stof	% (m/m)	93.3	86.9	94.2	85.5	93.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.9	3.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.0	98.8	96.0	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	7.4	4.1	5.3	5.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	28	47	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.6	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.4	19	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.069	<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	8.2	5.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	13	35	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	39	41	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.8	6.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	23	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	40	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	9.6	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	100	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	12-Apr-2019	10669670
2	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (100-120) PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02 (50	12-Apr-2019	10669671
3	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)	11-Apr-2019	10669672
4	MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)	11-Apr-2019	10669673
5	MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)	11-Apr-2019	10669674

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055052/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/14:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.8	0.20	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.85	0.092	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.072	<0.050	4.9	0.37	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.4	0.18	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	0.14	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.88	0.077	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	0.13	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	0.067	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.88	0.053	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 1)	16	1.4	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	12-Apr-2019	10669670
2	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (100-120) PVA01 (170-200) PVA01 (250-280) PVA02 (50	12-Apr-2019	10669671
3	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)	11-Apr-2019	10669672
4	MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20-50) PVA03 (20-50)	11-Apr-2019	10669673
5	MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50)	11-Apr-2019	10669674

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055052/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/14:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.0	86.6	84.7	91.8	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.8	1.1	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.0	97.9	98.5	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	6.8	4.8	5.3	5.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	41	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.27	0.31	<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	<5.0	14	26	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	0.055
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	6.0	4.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	35	83	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	82	180	<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	6.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16	6.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	30	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	6.5	<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	75	<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	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (140-180) PVA05 (250-300) PVA04 (50-100) PVA04 (100-15	11-Apr-2019	10669675
7	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (100-150) PVA06 (150-200) PVA06 (200-250) PVA06 (25	11-Apr-2019	10669676
8	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-50) PVA08 (8-30) PVA08 (30-50)	12-Apr-2019	10669677
9	MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30-50)	12-Apr-2019	10669678
10	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (120-170) PVA10 (250-300) PVA09 (50-100) PVA09 (100-150)	12-Apr-2019	10669679

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055052/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/14:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	<0.050	<0.050	1.2	0.22	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.59	0.12	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.1	0.58	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	0.32	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.3	0.24	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.75	0.14	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.26	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	0.12	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	12	2.1	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (140-180) PVA05 (250-300) PVA04 (50-100) PVA04 (100-15	11-Apr-2019	10669675
7	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (100-150) PVA06 (150-200) PVA06 (200-250) PVA06 (25	11-Apr-2019	10669676
8	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-50) PVA08 (8-30) PVA08 (30-50)	12-Apr-2019	10669677
9	MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30-50)	12-Apr-2019	10669678
10	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (120-170) PVA10 (250-300) PVA09 (50-100) PVA09 (100-150)	12-Apr-2019	10669679

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 2019055052/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10669670	PVA01	2	11	50	0537388631	MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12
10669670	PVA02	2	12	50	0537388726	MM100 PVA01 (11-50) PVA02 (12
10669671	PVA02	8	270	300	0537388704	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA01	3	50	100	0537388712	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA01	4	100	120	0537388725	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA01	6	170	200	0537388718	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA01	8	250	280	0537388716	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA02	3	50	80	0537388740	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA02	4	80	120	0537388739	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669671	PVA02	6	170	220	0537388719	MM101 PVA01 (50-100) PVA01 (1
10669672	PVA03	2	5	20	0537388657	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-2
10669672	PVA04	2	5	20	0537388541	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-2
10669672	PVA05	2	6	30	0537388558	MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-2
10669673	PVA03	3	20	50	0537387837	MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20
10669673	PVA04	3	20	50	0537388551	MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20
10669673	PVA05	3	30	50	0537388559	MM103 PVA05 (30-50) PVA04 (20
10669674	PVA06	2	14	50	0537387773	MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669674	PVA07	2	14	50	0537388540	MM104 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669675	PVA03	4	50	100	0537388652	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA03	6	130	170	0537388644	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA03	9	250	300	0537388676	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA04	4	50	100	0537388536	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA04	5	100	150	0537388547	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA04	6	150	200	0537388550	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA04	8	250	300	0537388537	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA05	4	50	100	0537388565	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA05	6	140	180	0537388511	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669675	PVA05	9	250	300	0537388556	MM105 PVA05 (50-100) PVA05 (1
10669676	PVA06	3	50	100	0537388524	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA06	4	100	150	0537388526	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA06	5	150	200	0537388498	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA06	6	200	250	0537388554	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA06	7	250	300	0537388520	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA07	3	50	80	0537388506	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA07	4	80	100	0537239920	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA07	6	150	200	0537388508	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (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 2019055052/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10669676	PVA07	7	200	250	0537388474	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669676	PVA07	8	250	300	0537388510	MM106 PVA06 (50-100) PVA06 (1
10669677	PVA08	2	8	30	0537388417	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-
10669677	PVA08	3	30	50	0537388516	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-
10669677	PVA09	2	8	30	0537388525	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-
10669677	PVA09	3	30	50	0537388518	MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-
10669678	PVA10	2	10	30	0537388640	MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30
10669678	PVA10	3	30	50	0537388659	MM108 PVA10 (10-30) PVA10 (30
10669679	PVA08	4	50	100	0537388523	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA08	6	130	170	0537388522	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA08	9	250	300	0537388402	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA09	4	50	100	0537388404	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA09	5	100	150	0537388528	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA09	7	200	250	0537388500	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA09	8	250	300	0537388432	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA10	5	70	120	0537388675	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA10	6	120	170	0537390529	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (1
10669679	PVA10	9	250	300	0537388646	MM109 PVA10 (70-120) PVA10 (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 2019055052/1

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 2019055052/1

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

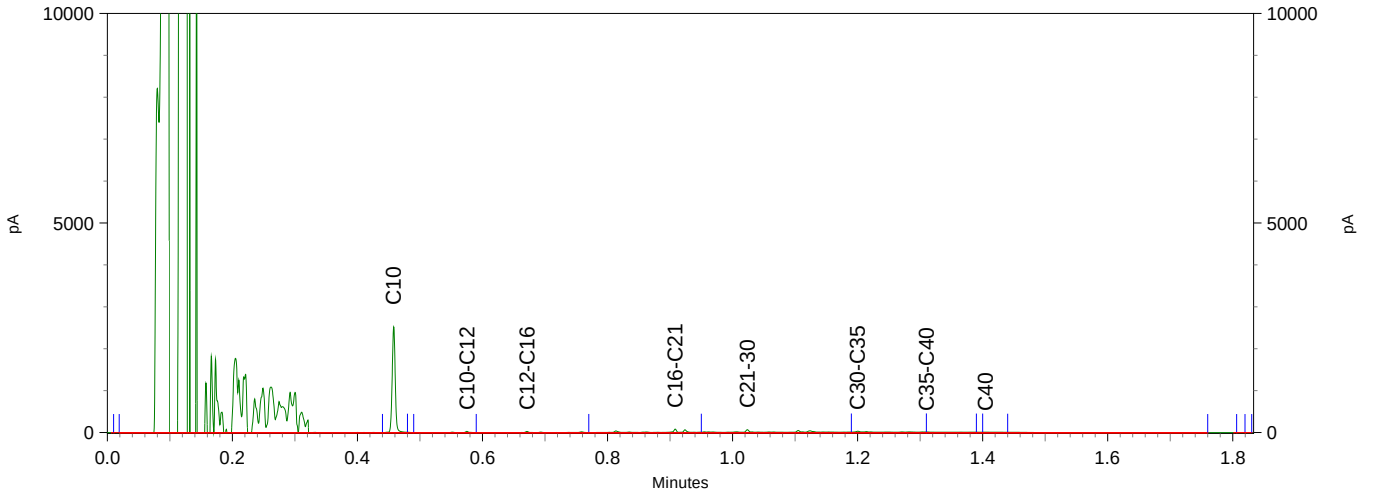
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

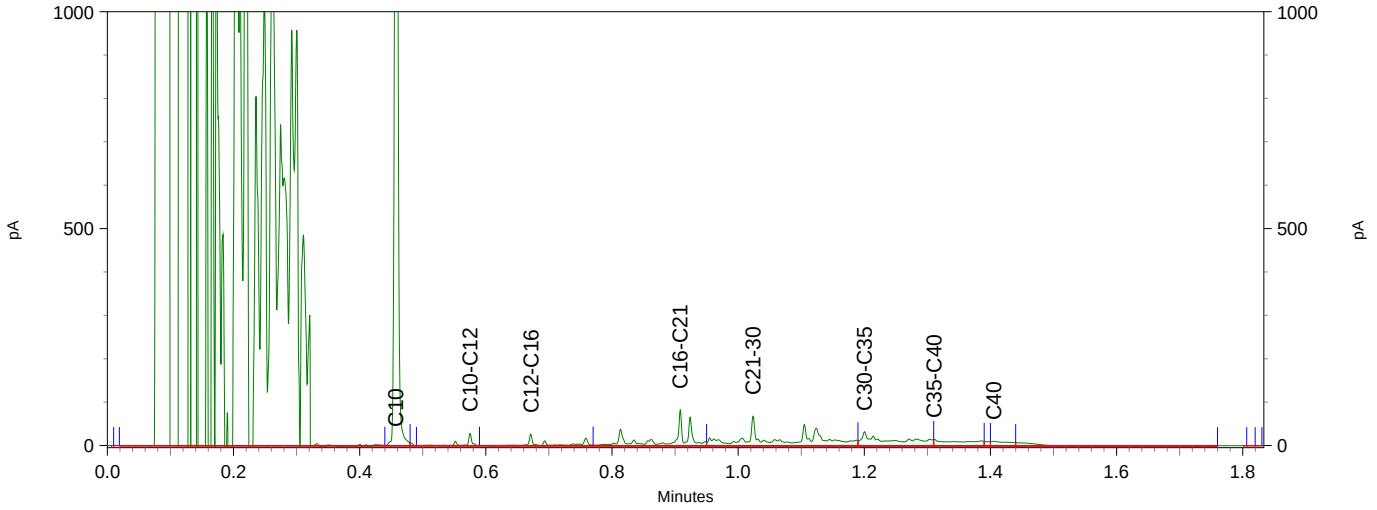
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

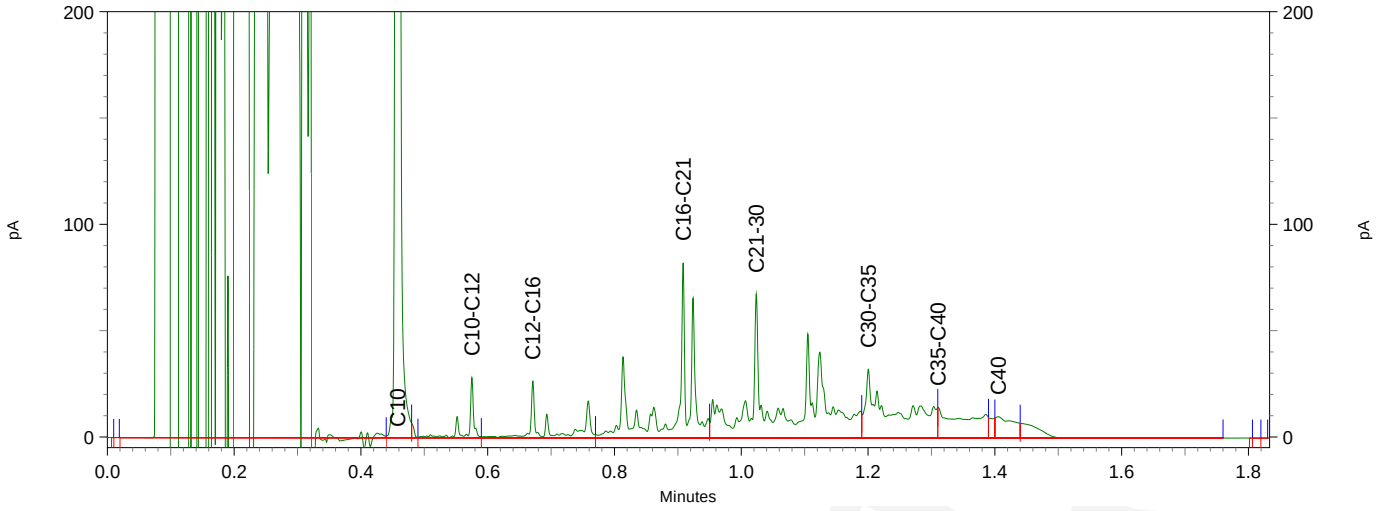
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10669672
Certificate no.:2019055052
Sample description.: MM102 PVA05 (6-30) PVA04 (5-20) PVA03 (5-20)
V



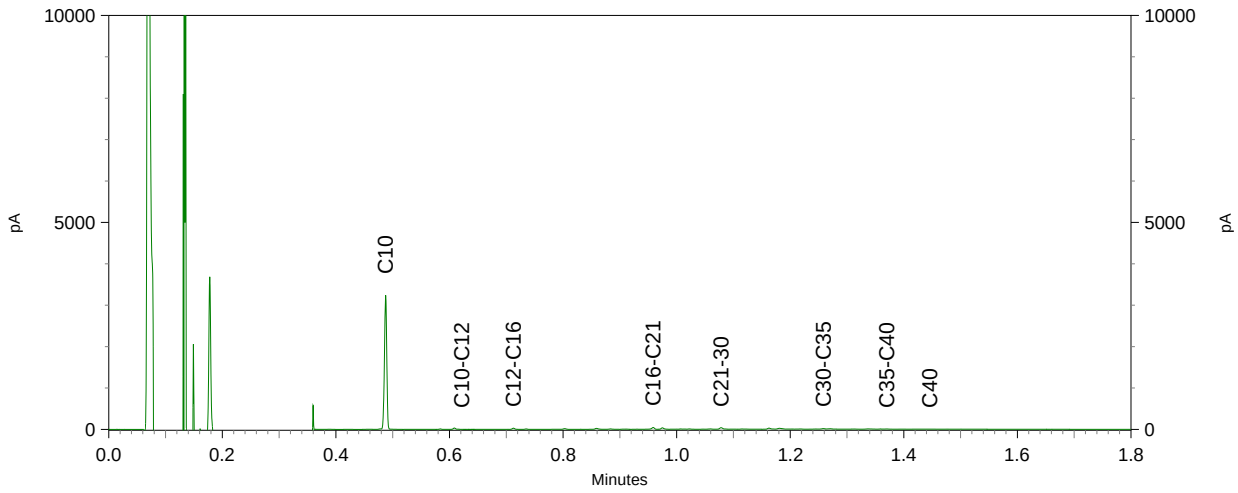


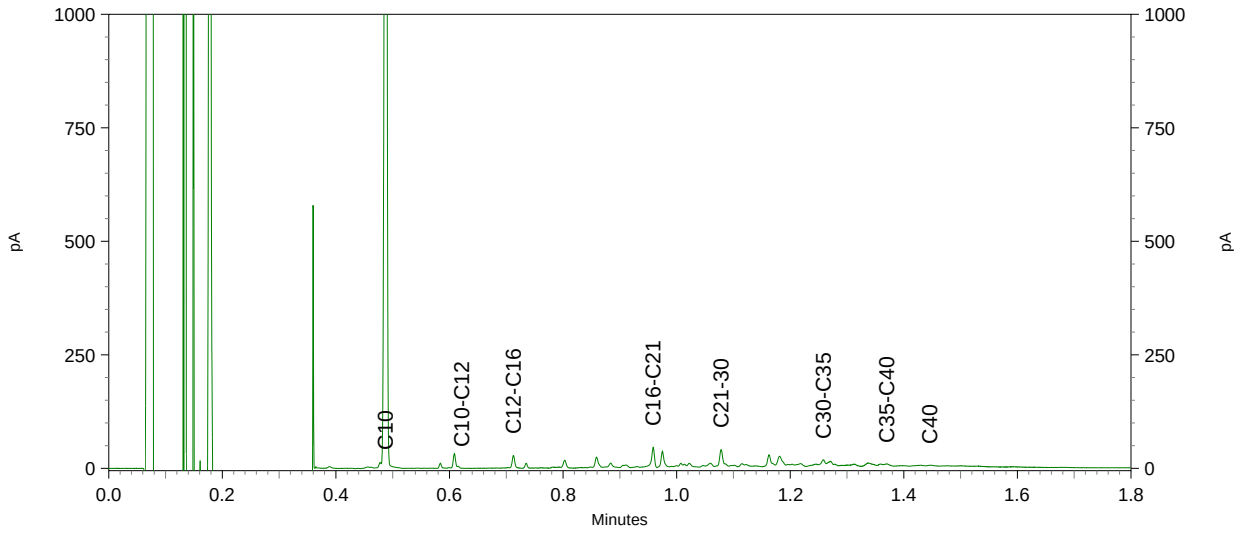


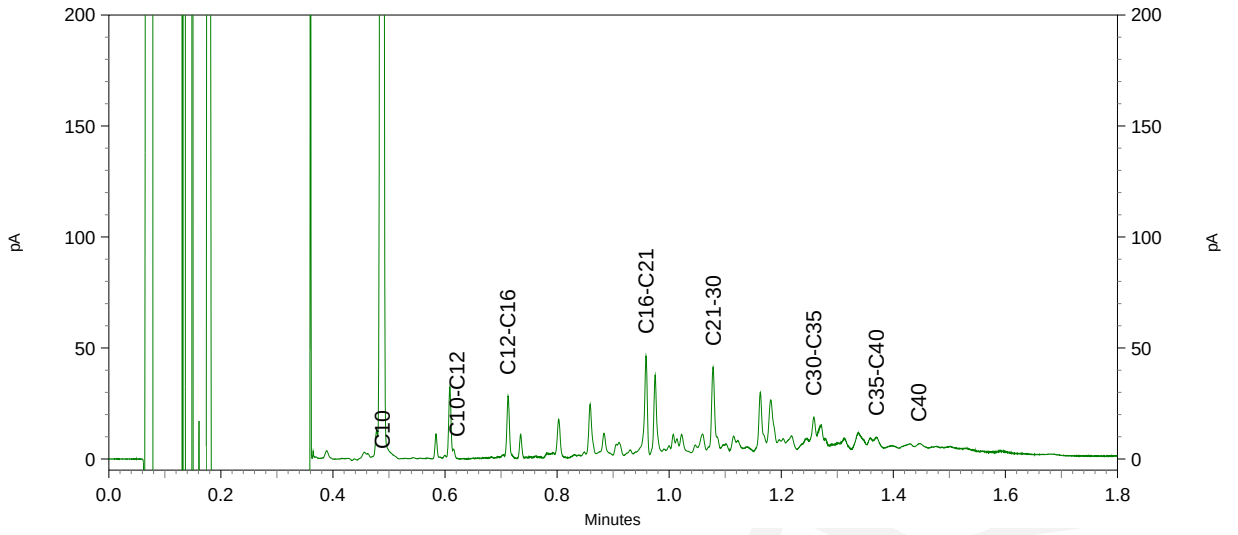
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10669677
Certificate no.: 2019055052
Sample description.: MM107 PVA09 (8-30) PVA09 (30-50) PVA08 (8-30) PVA0
V







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

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	92.3	86.9	88.6	97.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	0.7	<0.7	0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.8	99.0	98.9	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	7.0	7.3	5.9	5.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	21	22	25	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	5.3	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
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	4.4	4.9	4.8	5.1	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	39
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1	3.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	110
	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.
1	MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50)	16-Apr-2019	10679573
2	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13-50) PVA37 (15-50) PVA38 (12-50)	16-Apr-2019	10679574
3	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (150-200) PVA33 (250-300) PVA34 (50-100) PVA34 (100-150)	16-Apr-2019	10679575
4	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (150-200) PVA36 (200-250) PVA37 (50-100) PVA37 (120-150)	16-Apr-2019	10679576
5	MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10-25) PVA88 (13-25)	16-Apr-2019	10679577

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	0.59
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.46
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.12	<0.050	3.2
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	1.8
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	1.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.72
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.2
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.89
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.97
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.50	0.35 1)	12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50)	16-Apr-2019	10679573
2	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13-50) PVA37 (15-50) PVA38 (12-50)	16-Apr-2019	10679574
3	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (150-200) PVA33 (250-300) PVA34 (50-100) PVA34 (100-150)	16-Apr-2019	10679575
4	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (150-200) PVA36 (200-250) PVA37 (50-100) PVA37 (120-150)	16-Apr-2019	10679576
5	MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10-25) PVA88 (13-25)	16-Apr-2019	10679577

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.1	90.3	91.8	88.2	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	<0.7	<0.7	1.1	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.0	99.2	98.6	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.5	3.1	4.8	8.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	<5.0	5.3	<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	4.5	<4.0	4.0	4.1	6.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	14	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20	34	<20	21
	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	7.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<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	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13-25) PVA89 (25-50) PVA90 (18-50) PVA92 (10-25)	16-Apr-2019	10679578
7	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13-50) PVA96 (13-50) PVA97 (16-50)	17-Apr-2019	10679579
8	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25-50) PVA92 (25-50) PVA93 (19-50)	16-Apr-2019	10679580
9	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (150-200) PVA86 (250-280) PVA87 (50-90) PVA87 (120-170)	16-Apr-2019	10679581
10	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (200-250) PVA88 (250-300) PVA89 (250-300) PVA92 (250-3	17-Apr-2019	10679582

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	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	1.6	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.73	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.5	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	1.8	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.91	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	0.39	0.39	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13-25) PVA89 (25-50) PVA90 (18-50) PVA92 (10-25)	16-Apr-2019	10679578
7	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13-50) PVA96 (13-50) PVA97 (16-50)	17-Apr-2019	10679579
8	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25-50) PVA92 (25-50) PVA93 (19-50)	16-Apr-2019	10679580
9	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (150-200) PVA86 (250-280) PVA87 (50-90) PVA87 (120-170)	16-Apr-2019	10679581
10	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (200-250) PVA88 (250-300) PVA89 (250-300) PVA92 (250-3	17-Apr-2019	10679582

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	97.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	3.4
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<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	4.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	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	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (150-200) PVA90 (250-300) PVA92 (50-100) PVA92 (150-20	17-Apr-2019	10679583
12	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (120-150) PVA95 (200-250) PVA96 (50-100) PVA96 (150	17-Apr-2019	10679584

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057999/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/01:33
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	11	12
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	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (150-200) PVA90 (250-300) PVA92 (50-100) PVA92 (150-20	17-Apr-2019	10679583
12	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (120-150) PVA95 (200-250) PVA96 (50-100) PVA96 (150	17-Apr-2019	10679584

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 2019057999/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10679573	PVA33	2	17	50	0537388007	MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679573	PVA34	2	15	50	0537387996	MM110 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679574	PVA35	2	15	50	0537388144	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13
10679574	PVA36	2	13	50	0537388181	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13
10679574	PVA37	2	15	50	0537388172	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13
10679574	PVA38	2	12	50	0537388126	MM111 PVA35 (15-50) PVA36 (13
10679575	PVA34	3	50	100	0537388008	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA34	4	100	150	0537388003	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA34	6	200	250	0537388009	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA34	7	250	300	0537387986	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA35	3	50	100	0537388143	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA35	5	150	200	0537387995	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA35	7	250	300	0537388125	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA33	3	50	100	0537387988	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA33	5	150	200	0537387994	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679575	PVA33	8	250	300	0537387983	MM112 PVA33 (50-100) PVA33 (1
10679576	PVA36	3	50	100	0537388182	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA36	5	150	200	0537388176	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA36	6	200	250	0537388189	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA38	3	50	80	0537388128	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA38	5	130	150	0537388146	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA38	7	200	250	0537388192	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA37	3	50	100	0537388175	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA37	5	120	150	0537388183	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679576	PVA37	8	250	300	0537388153	MM113 PVA36 (50-100) PVA36 (1
10679577	PVA86	2	12	25	0537388129	MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10
10679577	PVA87	2	10	25	0537388154	MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10
10679577	PVA88	2	13	25	0537388130	MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10
10679578	PVA86	3	25	50	0537388090	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13
10679578	PVA89	2	13	25	0537388438	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13
10679578	PVA89	3	25	50	0537388416	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13
10679578	PVA90	2	18	50	0537388439	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13
10679578	PVA92	2	10	25	0537388435	MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13
10679579	PVA94	2	13	50	0537388352	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13
10679579	PVA95	2	13	50	0537388361	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13
10679579	PVA96	2	13	50	0537387993	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019057999/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10679579	PVA97	2	16	50	0537387980	MM116 PVA94 (13-50) PVA95 (13
10679580	PVA87	3	25	50	0537388135	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25
10679580	PVA88	3	25	50	0537388134	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25
10679580	PVA92	3	25	50	0537388443	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25
10679580	PVA93	2	19	50	0537388351	MM117 PVA87 (25-50) PVA88 (25
10679581	PVA86	4	50	100	0537388138	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA86	6	150	200	0537388097	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA86	8	250	280	0537388098	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA87	4	50	90	0537388133	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA87	6	120	170	0537388142	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA87	8	200	250	0537388152	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA88	5	100	150	0537388150	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA89	4	50	100	0537388446	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA89	6	150	200	0537388441	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679581	PVA89	7	200	250	0537388424	MM118 PVA86 (50-100) PVA86 (1
10679582	PVA88	7	170	200	0537388124	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679582	PVA88	8	200	250	0537388127	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679582	PVA88	9	250	300	0537388131	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679582	PVA89	8	250	300	0537388437	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679582	PVA92	8	250	300	0537388442	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679582	PVA93	8	280	300	0537388355	MM119 PVA88 (170-200) PVA88 (
10679583	PVA90	3	50	100	0537388145	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA90	5	150	200	0537388453	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA90	7	250	300	0537388149	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA92	4	50	100	0537388433	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA92	6	150	200	0537388440	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA92	7	200	250	0537388137	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA93	3	50	100	0537388346	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA93	6	200	250	0537388356	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA94	4	100	120	0537388349	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679583	PVA94	7	200	250	0537388364	MM120 PVA90 (50-100) PVA90 (1
10679584	PVA95	3	50	100	0537388347	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA95	5	120	150	0537388353	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA95	7	200	250	0537387976	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA96	3	50	100	0537387990	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA96	5	150	200	0537387958	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019057999/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10679584	PVA96	6	200	250	0537387975	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA96	7	250	300	0537387942	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA97	3	50	100	0537387969	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA97	5	150	200	0537387971	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (1
10679584	PVA97	7	250	300	0537387935	MM121 PVA95 (50-100) PVA95 (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 2019057999/1

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 2019057999/1

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 2019057999/1

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)	10679573
	10679574
	10679575
	10679576
	10679577
	10679578
	10679580
	10679581
	10679582

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

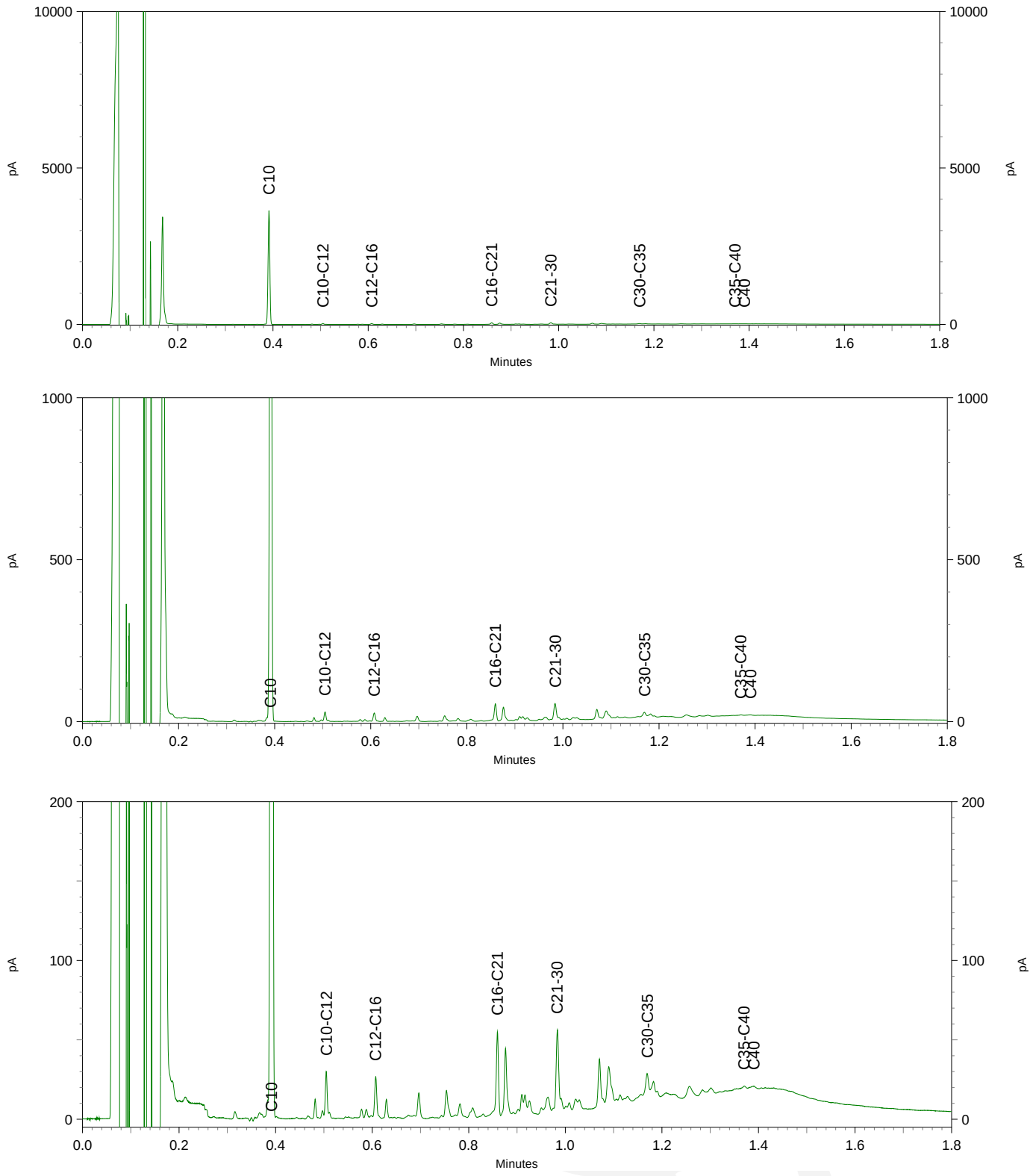
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

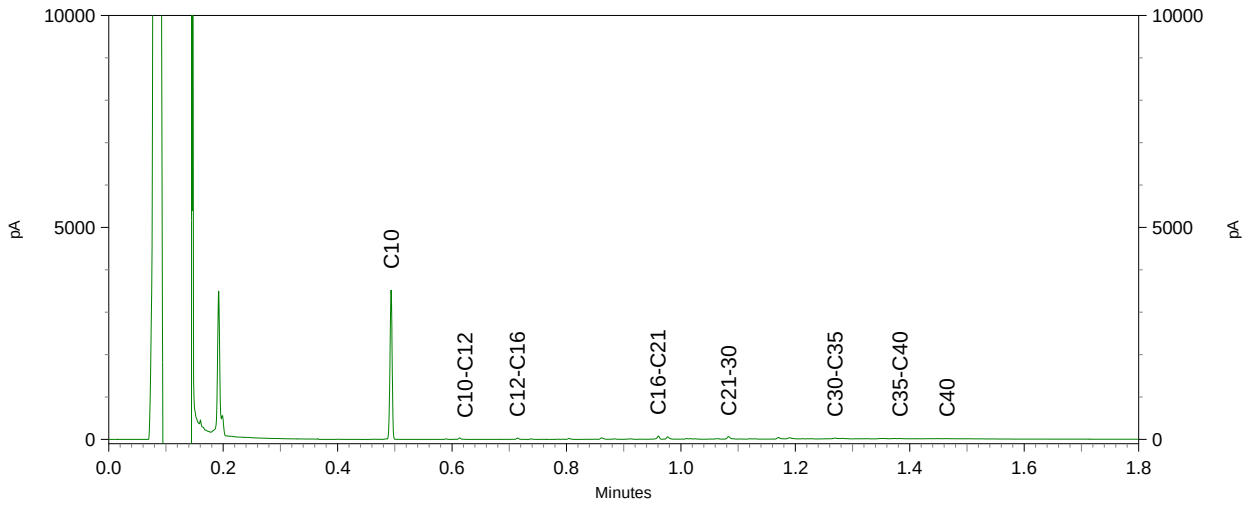
Sample ID.: 10679577
Certificate no.: 2019057999
Sample description.: MM114 PVA86 (12-25) PVA87 (10-25) PVA88 (13-25)
V

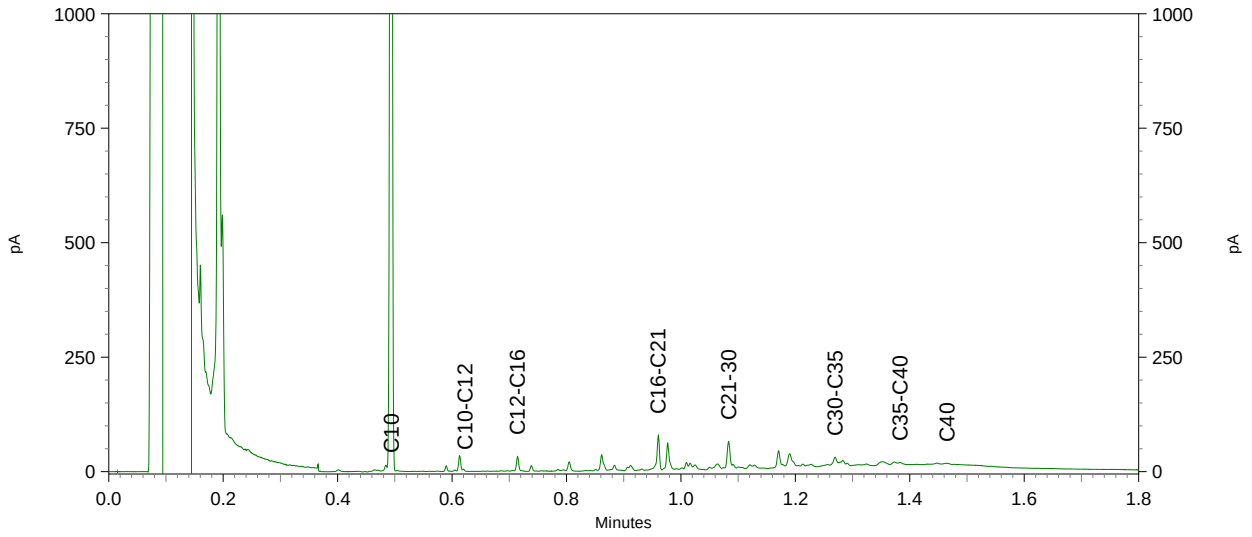


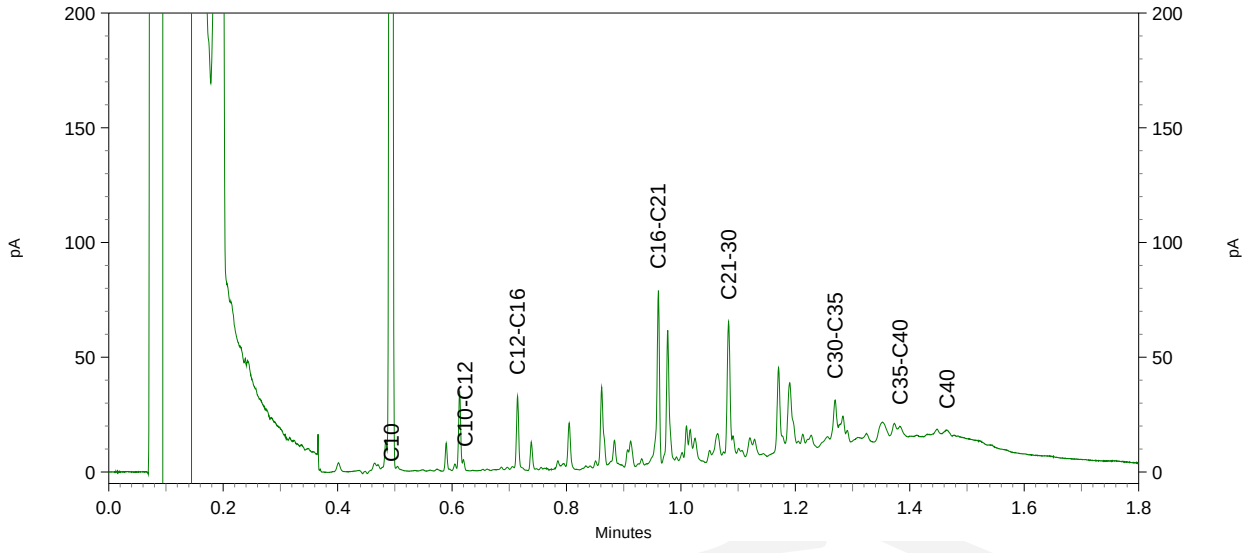
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10679578
Certificate no.: 2019057999
Sample description.: MM115 PVA86 (25-50) PVA89 (13-25) PVA89 (25-50) PV V







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

Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019084379/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019084379/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jun-2019/00:19
		Bijlage	A,C
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)	89.6	91.3	88.5	87.7	90.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	1.4	3.4	2.8	3.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	98.3	96.3	96.9	95.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.2	5.2	4.7	4.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41	65	350	56	70
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	1.4	3.9	0.87	1.6
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	6.2	9.5	3.8	4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	180	220	51	53
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.063	0.057	0.13	0.081
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	7.6	14	5.9	7.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	70	440	1400	230	360
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	1100	2300	370	480

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)	04-Jun-2019	10767965
2	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 111 (5-50) 115 (5-50) 117 (5-50) 135 (5-50)	04-Jun-2019	10767966
3	MM124 105 (50-100) 107 (50-70) 110 (50-100) 116 (50-100)	04-Jun-2019	10767967
4	MM125 115 (50-100) 117 (50-100)	04-Jun-2019	10767968
5	MM126 133 (50-100) 142 (50-100)	07-Jun-2019	10767969

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019084379/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jun-2019/00:19
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/3
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)	87.1	90.6	87.4	84.1	90.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.1	1.5	1.9	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.6	98.2	97.8	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.8	3.6	5.2	5.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	71	22	33	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.96	0.25	<0.20	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	64	8.2	9.2	9.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.050	0.061	<0.050	0.058
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	6.7	4.1	5.9	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	56	180	18	15	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	460	44	43	26

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM127 108 (50-100) 109 (50-100) 135 (50-100)	04-Jun-2019	10767970
7	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 133 (0-50) 134 (5-50)	04-Jun-2019	10767971
8	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 120 (5-50) 121 (5-50)	04-Jun-2019	10767972
9	MM130 118 (50-100) 119 (50-100) 120 (50-100) 121 (50-100)	04-Jun-2019	10767973
10	MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 125 (5-50) 126 (5-50)	05-Jun-2019	10767974

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019084379/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	12-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jun-2019/00:19
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	91.1	90.9	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.6	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.0	97.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6	3.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	6.7	8.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	31

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 129 (5-50) 130 (5-50)	05-Jun-2019	10767975
12	MM133 123 (50-100) 124 (50-100) 125 (50-100) 126 (50-100)	05-Jun-2019	10767976
13	MM134 127 (50-100) 128 (50-100) 129 (50-100) 130 (50-100)	05-Jun-2019	10767977

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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 2019084379/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767965	101	1	0	50	0537590114	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 1(
10767965	102	1	0	50	0537590113	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 1(
10767965	103	1	0	50	0537590115	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 1(
10767965	104	1	0	50	0537590102	MM122 101 (0-50) 102 (0-50) 1(
10767966	135	1	5	50	0537590060	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767966	106	1	0	50	0537590111	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767966	110	1	5	50	0537590370	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767966	111	1	5	50	0537590374	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767966	115	1	5	50	0537590369	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767966	117	1	5	50	0537590337	MM123 106 (0-50) 110 (5-50) 1:
10767967	105	2	50	100	0537590108	MM124 105 (50-100) 107 (50-7(
10767967	107	2	50	70	0537589956	MM124 105 (50-100) 107 (50-7(
10767967	110	2	50	100	0537590377	MM124 105 (50-100) 107 (50-7(
10767967	116	2	50	100	0537590376	MM124 105 (50-100) 107 (50-7(
10767968	115	2	50	100	0537590368	MM125 115 (50-100) 117 (50-1(
10767968	117	2	50	100	0537590373	MM125 115 (50-100) 117 (50-1(
10767969	133	2	50	100	0537590071	MM126 133 (50-100) 142 (50-1(
10767969	142	2	50	100	0537589741	MM126 133 (50-100) 142 (50-1(
10767970	108	2	50	100	0537590104	MM127 108 (50-100) 109 (50-1(
10767970	109	2	50	100	0537590106	MM127 108 (50-100) 109 (50-1(
10767970	135	2	50	100	0537590055	MM127 108 (50-100) 109 (50-1(
10767971	105	1	0	50	0537590105	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 1:
10767971	107	1	5	50	0537590112	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 1:
10767971	133	1	0	50	0537590058	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 1:
10767971	134	1	5	50	0537590063	MM128 105 (0-50) 107 (5-50) 1:
10767972	118	1	5	50	0537590356	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 1:
10767972	119	1	5	50	0537589854	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 1:
10767972	120	1	5	50	0537589849	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 1:
10767972	121	1	5	50	0537589848	MM129 118 (5-50) 119 (5-50) 1:
10767973	118	2	50	100	0537590359	MM130 118 (50-100) 119 (50-1(
10767973	119	2	50	100	0537589837	MM130 118 (50-100) 119 (50-1(
10767973	120	2	50	100	0537589845	MM130 118 (50-100) 119 (50-1(
10767973	121	2	50	100	0537589846	MM130 118 (50-100) 119 (50-1(
10767974	123	1	5	50	0537589690	MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 1:
10767974	124	1	5	50	0537589693	MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 1:
10767974	125	1	5	50	0537589673	MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 1:

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019084379/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10767974	126	1	5	50	0537589689	MM131 123 (5-50) 124 (5-50) 1
10767975	127	1	5	50	0537589704	MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 1
10767975	128	1	5	50	0537589702	MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 1
10767975	129	1	5	50	0537589710	MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 1
10767975	130	1	5	50	0537589601	MM132 127 (5-50) 128 (5-50) 1
10767976	123	2	50	100	0537589696	MM133 123 (50-100) 124 (50-1(
10767976	124	2	50	100	0537589692	MM133 123 (50-100) 124 (50-1(
10767976	125	2	50	100	0537589643	MM133 123 (50-100) 124 (50-1(
10767976	126	2	50	100	0537589695	MM133 123 (50-100) 124 (50-1(
10767977	127	2	50	100	0537589700	MM134 127 (50-100) 128 (50-1(
10767977	128	2	50	100	0537589698	MM134 127 (50-100) 128 (50-1(
10767977	129	2	50	100	0537589711	MM134 127 (50-100) 128 (50-1(
10767977	130	2	50	100	0537589425	MM134 127 (50-100) 128 (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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019084379/1

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: 16-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050771/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050771/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/07:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.8	83.6	87.3	83.2	84.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41	41	64	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.74	0.59	1.1	0.68
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	24	43	28	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.15	0.16	0.077	0.091
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.4	5.1	6.1	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	54	56	160	67
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	92	95	310	110

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C01-1 C01 (0-50)	25-Mar-2019	10655260
2	C02-2 C02 (0-50)	25-Mar-2019	10655261
3	C03-1 C03 (0-50)	25-Mar-2019	10655262
4	C04-1 C04 (0-50)	25-Mar-2019	10655263
5	C05-1 C05 (0-50)	25-Mar-2019	10655264

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050771/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/07:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	83.6	79.6	85.2	84.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	69	58	34	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.90	2.1	1.3	0.57	0.38
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	4.6	4.1	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	110	96	45	22	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.12	0.090	0.065	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	7.8	6.3	6.2	5.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	470	390	240	66	85
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	230	790	450	130	160

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	C06-1 C06 (0-50)	25-Mar-2019	10655265
7	C07-1 C07 (0-50)	25-Mar-2019	10655266
8	C08-1 C08 (0-50)	25-Mar-2019	10655267
9	C09-1 C09 (0-50)	26-Mar-2019	10655268
10	C10-1 C10 (0-50)	25-Mar-2019	10655269

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050771/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/07:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	85.5	88.3	85.4	87.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	70	83	26	130
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	1.9	1.3	0.25	11
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.5	4.1	3.1	18
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	94	54	7.8	340
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.067	0.072	<0.050	0.16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	6.5	8.8	5.1	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35	400	330	23	830
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	59	730	590	110	4800

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	C11-1 C11 (0-50)	25-Mar-2019	10655270
12	C12-1 C12 (0-50)	25-Mar-2019	10655271
13	F44-1 F44 (5-50)	26-Mar-2019	10655272
14	F44-2 F44 (50-100)	26-Mar-2019	10655273
15	F46-2 F46 (20-50)	26-Mar-2019	10655274

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050771/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2019/07:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.2	88.0	85.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	77	96	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.4	2.9	0.90
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	6.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	130	140	30
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.055	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	11	5.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	380	1200	140
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2200	410

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	F46-3 F46 (50-100)	26-Mar-2019	10655275
17	F64-1 F64 (5-50)	26-Mar-2019	10655276
18	PVB20-3 PVB20 (50-100)	26-Mar-2019	10655277

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 2019050771/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10655260	C01	1	0	50	0537389389	C01-1 C01 (0-50)
10655261	C02	1	0	50	0537389580	C02-2 C02 (0-50)
10655262	C03	1	0	50	0537389586	C03-1 C03 (0-50)
10655263	C04	1	0	50	0537389501	C04-1 C04 (0-50)
10655264	C05	1	0	50	0537389591	C05-1 C05 (0-50)
10655265	C06	1	0	50	0537389548	C06-1 C06 (0-50)
10655266	C07	1	0	50	0537389582	C07-1 C07 (0-50)
10655267	C08	1	0	50	0537389508	C08-1 C08 (0-50)
10655268	C09	1	0	50	0537389397	C09-1 C09 (0-50)
10655269	C10	1	0	50	0537389585	C10-1 C10 (0-50)
10655270	C11	1	0	50	0537389587	C11-1 C11 (0-50)
10655271	C12	1	0	50	0537389550	C12-1 C12 (0-50)
10655272	F44	1	5	50	0537389411	F44-1 F44 (5-50)
10655273	F44	2	50	100	0537389399	F44-2 F44 (50-100)
10655274	F46	2	20	50	0537389385	F46-2 F46 (20-50)
10655275	F46	3	50	100	0537389544	F46-3 F46 (50-100)
10655276	F64	1	5	50	0537389386	F64-1 F64 (5-50)
10655277	PVB20	3	50	100	0537389535	PVB20-3 PVB20 (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 2019050771/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
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).

BIJLAGE 5C

LABORATORIUMCERTIFICAT(EN)

NEN GRONDWATER

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

Analysecertificaat

Datum: 10-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050287/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050287/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2019/12:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	<20	53	39	41	34
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	9.5	8.9	3.3	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	7.7	2.5	6.3	<2.0
Q	IJzer (Fe)	mg/L	20	2.1	0.067	13	0.17
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	12	19	14	3.5	5.8
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	63	23	14	13
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB24	04-Apr-2019 16:28	10653665
2	PB25	04-Apr-2019 16:35	10653666
3	PB22	04-Apr-2019 16:36	10653667
4	PB23	04-Apr-2019 16:36	10653668
5	PB26	04-Apr-2019 16:39	10653669

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050287/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2019/12:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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	0.15	<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	PB24	04-Apr-2019 16:28	10653665
2	PB25	04-Apr-2019 16:35	10653666
3	PB22	04-Apr-2019 16:36	10653667
4	PB23	04-Apr-2019 16:36	10653668
5	PB26	04-Apr-2019 16:39	10653669

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050287/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2019/12:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	42
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	8.5
S	Koper (Cu)	µg/L	3.7
Q	IJzer (Fe)	mg/L	0.092
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	24
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	22
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB27	04-Apr-2019 16:41	10653670

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050287/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Apr-2019/12:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

	Analyse	Eenheid	6
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB27	04-Apr-2019 16:41	10653670

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 2019050287/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10653665			330	430	0800780779	PB24
10653665			330	430	0680380036	PB24
10653665			330	430	0680380047	PB24
10653665			330	430	0640361705	PB24
10653666			320	420	0800780921	PB25
10653666			320	420	0680380044	PB25
10653666			320	420	0680380043	PB25
10653666			320	420	0640361724	PB25
10653667			340	440	0800780982	PB22
10653667			340	440	0680380050	PB22
10653667			340	440	0680380040	PB22
10653667			340	440	0640361710	PB22
10653668			320	420	0800780783	PB23
10653668			320	420	0680380039	PB23
10653668			320	420	0680380045	PB23
10653668			320	420	0640361712	PB23
10653669			400	500	0800780834	PB26
10653669			400	500	0680380041	PB26
10653669			400	500	0680380035	PB26
10653669			400	500	0640361722	PB26
10653670			400	500	0800781198	PB27
10653670			400	500	0680380038	PB27
10653670			400	500	0680380046	PB27
10653670			400	500	0640361714	PB27

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 2019050287/1

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 2019050287/1

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
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
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 5D

LABORATORIUMCERTIFICATEN

PFAS GROND

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	2019177041/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Nov-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019177041/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2019/15:04
		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	0.4 1)	0.5 1)	0.2 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	0.5 1)	0.4 1)	0.4 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2 1)	0.1 1)	0.2 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 C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50) C04 (0-50)	19-Nov-2019	11069454
2	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)	19-Nov-2019	11069455
3	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50) D13 (0-50)	19-Nov-2019	11069456

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019177041/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	26-Nov-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2019/15:04
		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	0.5 1)	0.6 1)	0.3 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.7 1)	0.5 1)	0.6 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50) C04 (0-50)	19-Nov-2019	11069454
2	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)	19-Nov-2019	11069455
3	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50) D13 (0-50)	19-Nov-2019	11069456

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 2019177041/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11069454	C01	pfas1	0	50	0247489AD	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) (
11069454	C02	pfas1	0	50	0247492AD	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) (
11069454	C03	pfas1	0	50	0247486AD	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) (
11069454	C04	pfas1	0	50	0247491AD	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) (
11069454	C09	pfas1	0	50	0247490AD	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) (
11069455	C06	pfas1	0	50	0247485AD	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) (
11069455	C08	pfas1	0	50	0247480AD	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) (
11069455	C12	pfas1	0	50	0247488AD	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) (
11069456	D05	pfas1	0	50	0247481AD	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) [
11069456	D08	pfas1	0	50	0247479AD	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) [
11069456	D12	pfas 1	0	50	0247482AD	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) [
11069456	D13	pfas1	0	50	0247487AD	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) [
11069456	D01	pfas1	0	50	0247484AD	MM03-P D12 (0-50) D08 (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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019177041/1

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 2019177041/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	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	:	2019177041-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 972450
Validatieref.	:	972450_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BWCB-RQVG-NMEP-WNSD
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 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	:	**972450**
Project omschrijving	:	**2019177041-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6166467 = MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50)
6166468 = MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)
6166469 = MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/11/2019**	**19/11/2019**	**19/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Startdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Monstercode	:	**6166467**	**6166468**	**6166469**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**83,5**	**83,3**	**87,3**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **972450**
Project omschrijving : **2019177041-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6166467 = MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50)
6166468 = MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)
6166469 = MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/11/2019**	**19/11/2019**	**19/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Startdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Monstercode	:	**6166467**	**6166468**	**6166469**
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	**0,4**	**0,5**	**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	**0,5**	**0,4**	**0,4**
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,2**	**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 : **972450**
Project omschrijving : **2019177041-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6166467 = MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50)
6166468 = MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)
6166469 = MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/11/2019**	**19/11/2019**	**19/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Startdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Monstercode	:	**6166467**	**6166468**	**6166469**
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	**0,5**	**0,6**	**0,3**
som PFOS	µg/kg ds	**0,7**	**0,5**	**0,6**

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).

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

Project code	:	**972450**
Project omschrijving	:	**2019177041-1246PGH/18**
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	:	**972450**
Project omschrijving	:	**2019177041-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6166467	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50)	MM01-P C03 (0-50) C02 (0-50) C01 (0-50) C09 (0-50)	-	1103400103
6166468	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)	MM02-P C12 (0-50) C06 (0-50) C08 (0-50)	-	1103399965
6166469	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50)	MM03-P D12 (0-50) D08 (0-50) D05 (0-50) D01 (0-50)	-	1103399999

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	:	**972450**
Project omschrijving	:	**2019177041-1246PGH/18**
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	2019180216/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Nov-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019180216/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/18:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
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	0.2 1)	0.3 1)	0.2 1)	0.3 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)	<0.6 2)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.5 2)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.3 2)	<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	0.2 1)	0.2 1)	1.2 1)	0.2 1)	0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50) 117 (5-50) 135 (5-50)	27-Nov-2019	11080267
2	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-50) PVB14 (5-50) 128 (5-50) 125 (	27-Nov-2019	11080268
3	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F31 (5-20) F30 (5-50) 87 (5-50) B13 (5-	27-Nov-2019	11080269
4	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50) F47 (5-50) F51 (5-50) 26 (5-50) F32 (	27-Nov-2019	11080270
5	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50) 37 (5-50) 44 (5-50) 47 (5-50) 53 (5-	27-Nov-2019	11080271

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019180216/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	02-Dec-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Dec-2019/18:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
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)	<0.4 2)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.3 1)	0.3 1)	1.3 1)	0.3 1)	0.2 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50) 117 (5-50) 135 (5-50)	27-Nov-2019	11080267
2	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-50) PVB14 (5-50) 128 (5-50) 125 (	27-Nov-2019	11080268
3	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F31 (5-20) F30 (5-50) 87 (5-50) B13 (5-	27-Nov-2019	11080269
4	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50) F47 (5-50) F51 (5-50) 26 (5-50) F32 (	27-Nov-2019	11080270
5	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50) 37 (5-50) 44 (5-50) 47 (5-50) 53 (5-	27-Nov-2019	11080271

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019180216/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11080267	F46	P.fas1	5	20	0247174AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080267	F64	P.fas2	5	50	0247194AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080267	110	P.fas1	5	50	0247460AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080267	115	P.fas1	5	50	0247185AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080267	117	P.fas1	5	50	0247172AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080267	135	P.fas1	5	50	0247192AD	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 1
11080268	F05	P.fas1	5	50	0247529AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	128	P.fas1	5	50	0247535AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	125	P.fas1	5	50	0188847AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	92	P.fas1	5	50	0188857AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	11	P.fas1	5	50	0188844AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	PVB14	P.fas1	5	50	0247539AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	F02	P.fas1	5	50	0247532AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	PVB04	P.fas1	5	50	0247540AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080268	F07	P.fas1	5	30	0247533AD	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50
11080269	87	P.fas1	5	50	0188850AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	81	P.fas1	5	50	0247538AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	82	P.fas1	5	50	0247541AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	F17	P.fas1	5	50	0247544AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	F20	P.fas1	5	50	0247542AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	F31	P.fas1	5	20	0188858AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	F30	P.fas1	5	50	0188845AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080269	B13	P.fas1	5	50	0188843AD	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 8
11080270	F28	P.fas1	4	50	0188853AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F51	P.fas1	5	50	0247537AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	26	P.fas1	5	50	0247173AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F32	P.fas1	5	20	0188875AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F47	P.fas1	5	50	0247176AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F41	P.fas1	5	50	0247175AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F38	P.fas1	7	50	0247171AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F60	P.fas1	5	50	0247195AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080270	F57	P.fas1	5	50	0247186AD	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F
11080271	F62	P.fas1	5	50	0247184AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	53	P.fas1	5	50	0247459AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	47	P.fas1	5	50	0247183AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	137	P.fas1	5	50	0247555AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	37	P.fas1	5	50	0247549AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F

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 2019180216/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11080271	44	P.fas1	5	50	0247536AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	F67	P.fas1	5	50	0247181AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F
11080271	F69	P.fas1	5	50	0247545AD	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F

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 2019180216/1

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 2019180216/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	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	:	2019180216-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 974915
Validatieref.	:	974915_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IHFL-MPEN-JITA-VNTU
Bijlage(n)	:	7 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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173089 = MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50)
6173090 = MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-5
6173091 = MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F

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	:	**6173089**	**6173090**	**6173091**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**89,6**	**89,2**	**88,1**

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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173089 = MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50)
6173090 = MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-5
6173091 = MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F

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	:	**6173089**	**6173090**	**6173091**
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**	**0,3**	**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**	**< 0,6**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,5**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,3**
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	**0,2**	**0,2**	**1,2**
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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173089 = MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50)
6173090 = MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-5
6173091 = MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F

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	:	**6173089**	**6173090**	**6173091**
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**	**< 0,4**
som PFOA	µg/kg ds	**0,3**	**0,4**	**0,3**
som PFOS	µg/kg ds	**0,3**	**0,3**	**1,3**

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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173092 = MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50)
6173093 = MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:		**6173092**	**6173093**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof		%	**87,4**	**89,0**

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).

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

Project code	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173092 = MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50)
6173093 = MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:	**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:	**6173092**	**6173093**
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	**0,3**	**0,2**
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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6173092 = MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50)
6173093 = MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**27/11/2019**	**27/11/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**
Startdatum	:		**03/12/2019**	**03/12/2019**
Monstercode	:		**6173092**	**6173093**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA		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**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		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	**0,4**	**0,3**
som PFOS		µg/kg ds	**0,3**	**0,2**

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

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

Project code	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
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	:	**MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F**
Monstercode	:	**6173091**

Opmerking(en) bij resultaten:		
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctadecaanzuur (PFODA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

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

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

Project code	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6173089	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50)	MM04-P F64 (5-50) F46 (5-20) 110 (5-50) 115 (5-50)	-	1103410259
6173090	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-5	MM05-P F02 (5-50) PVB04 (5-50) F07 (5-30) F05 (5-5	-	1103410329
6173091	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F	MM06-P F20 (5-50) F17 (5-50) 81 (5-50) 82 (5-50) F	-	1103410264
6173092	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50)	MM07-P F38 (7-50) F57 (5-50) F60 (5-50) F41 (5-50)	-	1103410242
6173093	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50)	MM08-P F62 (5-50) F67 (5-50) F69 (5-50) 137 (5-50)	-	1103410379

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	:	**974915**
Project omschrijving	:	**2019180216-1246PGH/18**
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: 30-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/8
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	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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	0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) PVA18 (16-50) PVA22 (11-50) PVA10	13-Jan-2020	11149351
2	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100) PVA18 (50-100) PVA22 (50-1	13-Jan-2020	11149352
3	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-150) PVA18 (100-150) PVA22 (100-	13-Jan-2020	11149353
4	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-200) PVA18 (150-200) PVA22 (150-	13-Jan-2020	11149354
5	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-230) PVA18 (200-250) PVA22 (200-	13-Jan-2020	11149355

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/8
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	0.2 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.2 1)	0.1 1)	0.2 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) PVA18 (16-50) PVA22 (11-50) PVA10	13-Jan-2020	11149351
2	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100) PVA18 (50-100) PVA22 (50-1	13-Jan-2020	11149352
3	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-150) PVA18 (100-150) PVA22 (100-	13-Jan-2020	11149353
4	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-200) PVA18 (150-200) PVA22 (150-	13-Jan-2020	11149354
5	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-230) PVA18 (200-250) PVA22 (200-	13-Jan-2020	11149355

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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.
6	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-280) PVA18 (250-300) PVA22 (250	13-Jan-2020	11149356
7	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) PVA52 (17-50) PVA82 (13-30) PV	13-Jan-2020	11149357
8	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100) PVA52 (50-100) PVA82 (50-100) PV	13-Jan-2020	11149358
9	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-150) PVA52 (100-150) PVA82 (100-1	13-Jan-2020	11149359
10	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-200) PVA52 (150-200) PVA82 (150-1	13-Jan-2020	11149360

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-280) PVA18 (250-300) PVA22 (250	13-Jan-2020	11149356
7	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) PVA52 (17-50) PVA82 (13-30) PV	13-Jan-2020	11149357
8	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100) PVA52 (50-100) PVA82 (50-100) PV	13-Jan-2020	11149358
9	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-150) PVA52 (100-150) PVA82 (100-1	13-Jan-2020	11149359
10	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-200) PVA52 (150-200) PVA82 (150-1	13-Jan-2020	11149360

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 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.
11	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-250) PVA52 (200-250) PVA82 (200	13-Jan-2020	11149361
12	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-300) PVA52 (250-300) PVA82 (	13-Jan-2020	11149362
13	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) PVA79 (17-50) PVA64 (16-50) PVA45 (	13-Jan-2020	11149363
14	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100) PVA79 (50-100) PVA64 (50-100) P	13-Jan-2020	11149364
15	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-150) PVA79 (120-150) PVA64 (100-	13-Jan-2020	11149365

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-250) PVA52 (200-250) PVA82 (200	13-Jan-2020	11149361
12	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-300) PVA52 (250-300) PVA82 (	13-Jan-2020	11149362
13	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) PVA79 (17-50) PVA64 (16-50) PVA45 (	13-Jan-2020	11149363
14	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100) PVA79 (50-100) PVA64 (50-100) P	13-Jan-2020	11149364
15	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-150) PVA79 (120-150) PVA64 (100-	13-Jan-2020	11149365

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	16	17	18
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	<0.1 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.
16	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-200) PVA79 (150-200) PVA64 (150	13-Jan-2020	11149366
17	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-250) PVA79 (200-250) PVA64 (	13-Jan-2020	11149367
18	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-300) PVA79 (250-300) PVA64 (250-	13-Jan-2020	11149368

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2020006794/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	16-Jan-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Jan-2020/12:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	16	17	18
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)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-200) PVA79 (150-200) PVA64 (150	13-Jan-2020	11149366
17	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-250) PVA79 (200-250) PVA64 (	13-Jan-2020	11149367
18	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-300) PVA79 (250-300) PVA64 (250-	13-Jan-2020	11149368

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 2020006794/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11149351	PVA01	Pfas1	11	50	0282711AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA10	Pfas2	30	50	0292119AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA12	Pfas1	17	50	0282988AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA18	Pfas1	16	50	0282986AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA22	Pfas1	11	50	0283138AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA30	Pfas1	15	50	0282991AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149351	PVA33	Pfas1	17	50	0283014AD	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (1
11149352	PVA12	Pfas2	50	100	0282984AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA18	Pfas2	50	100	0282994AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA22	Pfas2	50	100	0282983AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA30	Pfas2	50	100	0292109AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA33	Pfas2	50	100	0283010AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA01	Pfas2	50	100	0282712AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149352	PVA10	Pfas4	70	120	0292118AD	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (
11149353	PVA01	Pfas4	120	170	0282710AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA10	Pfas5	120	170	0292125AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA12	Pfas3	100	150	0282992AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA18	Pfas3	100	150	0282990AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA22	Pfas3	100	150	0282995AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA30	Pfas3	100	150	0292112AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149353	PVA33	Pfas3	100	150	0283006AD	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30
11149354	PVA01	Pfas5	170	200	0282713AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA10	Pfas6	170	210	0292117AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA12	Pfas4	150	200	0282980AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA18	Pfas4	150	200	0282981AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA22	Pfas4	150	200	0292113AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA30	Pfas4	150	200	0292115AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149354	PVA33	Pfas4	150	200	0283002AD	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30
11149355	PVA01	Pfas6	200	250	0282700AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA10	Pfas7	210	260	0292124AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA12	Pfas5	200	230	0282987AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA18	Pfas5	200	250	0282982AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA22	Pfas5	200	250	0292110AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA30	Pfas5	200	250	0292114AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149355	PVA33	Pfas6	220	250	0282997AD	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30
11149356	PVA01	Pfas7	250	280	0282701AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30

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 2020006794/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11149356	PVA10	Pfas8	260	300	0292116AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149356	PVA12	Pfas6	230	280	0282979AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149356	PVA18	Pfas6	250	300	0282985AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149356	PVA22	Pfas6	250	300	0283131AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149356	PVA30	Pfas6	250	300	0292121AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149356	PVA33	Pfas7	250	300	0283005AD	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30
11149357	PVA37	Pfas1	15	50	0283009AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA41	Pfas1	14	50	0283003AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA47	Pfas1	10	50	0283018AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA50	Pfas1	10	50	0291572AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA52	Pfas1	17	50	0291567AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA75	Pfas1	11	50	0291562AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA82	Pfas1	13	30	0291551AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149357	PVA82	Pfas2	30	50	0282715AD	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (1
11149358	PVA37	Pfas2	50	100	0283001AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA41	Pfas2	50	100	0283007AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA47	Pfas2	50	100	0283016AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA50	Pfas2	50	100	0291583AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA52	Pfas2	50	100	0283047AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA75	Pfas2	50	80	0291565AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149358	PVA82	Pfas3	50	100	0282694AD	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (5
11149359	PVA37	Pfas4	120	150	0283004AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA41	Pfas3	100	150	0283011AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA47	Pfas3	100	150	0283017AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA50	Pfas3	100	130	0282720AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA52	Pfas3	100	150	0283029AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA75	Pfas4	100	150	0291550AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149359	PVA82	Pfas4	100	150	0291570AD	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50
11149360	PVA37	Pfas5	150	200	0283000AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA41	Pfas4	150	200	0282999AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA47	Pfas4	150	200	0283015AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA50	Pfas5	150	200	0282705AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA52	Pfas4	150	200	0283027AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA75	Pfas5	150	200	0291566AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149360	PVA82	Pfas5	150	200	0291575AD	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50
11149361	PVA37	Pfas6	200	250	0283012AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020006794/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11149361	PVA41	Pfas5	200	250	0282993AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149361	PVA47	Pfas5	200	250	0292103AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149361	PVA50	Pfas6	200	250	0282716AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149361	PVA52	Pfas5	200	250	0283034AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149361	PVA75	Pfas6	200	250	0291552AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149361	PVA82	Pfas6	200	250	0291577AD	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50
11149362	PVA37	Pfas7	250	300	0283008AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA41	Pfas6	250	300	0282989AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA47	Pfas6	250	300	0292093AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA50	Pfas7	250	300	0291564AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA52	Pfas6	250	300	0283031AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA75	Pfas7	250	300	0291559AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149362	PVA82	Pfas7	250	300	0291573AD	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50
11149363	PVA45	Pfas1	18	50	0292123AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA58	Pfas1	15	50	0291554AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA64	Pfas1	16	50	0283024AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA67	Pfas1	12	50	0282704AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA70	Pfas1	14	50	0282702AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA79	Pfas1	17	50	0283019AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA90	Pfas1	18	50	0292098AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149363	PVA94	Pfas1	13	50	0292096AD	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (1
11149364	PVA90	Pfas2	50	100	0292099AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA94	Pfas2	50	100	0292107AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA45	Pfas2	50	100	0292120AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA58	Pfas2	50	100	0291556AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA64	Pfas2	50	100	0283049AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA67	Pfas2	50	100	0282699AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA70	Pfas2	50	100	0282708AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149364	PVA79	Pfas2	50	100	0283021AD	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (
11149365	PVA45	Pfas3	100	150	0292111AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA58	Pfas3	100	150	0291563AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA64	Pfas3	100	150	0283025AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA67	Pfas3	100	150	0282692AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA70	Pfas3	100	150	0282696AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA79	Pfas4	120	150	0283030AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA90	Pfas3	100	150	0292092AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67
11149365	PVA94	Pfas4	120	150	0292105AD	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020006794/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11149366	PVA45	Pfas4	150	200	0292101AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA58	Pfas4	150	200	0291558AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA64	Pfas4	150	200	0283026AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA67	Pfas4	150	200	0282693AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA70	Pfas4	150	200	0282703AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA79	Pfas5	150	200	0283023AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA90	Pfas4	150	200	0292091AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149366	PVA94	Pfas5	150	200	0292102AD	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67
11149367	PVA45	Pfas5	200	250	0292100AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA58	Pfas5	200	250	0291555AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA64	Pfas5	200	250	0283028AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA67	Pfas5	200	250	0282695AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA70	Pfas5	200	250	0282698AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA79	Pfas6	200	250	0283022AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA90	Pfas5	200	250	0292090AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149367	PVA94	Pfas6	200	250	0292094AD	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67
11149368	PVA45	Pfas6	250	300	0292095AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA58	Pfas6	250	300	0291553AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA64	Pfas6	250	300	0283020AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA67	Pfas6	250	300	0282691AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA70	Pfas6	250	300	0291557AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA79	Pfas7	250	300	0283032AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA90	Pfas6	250	300	0292097AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67
11149368	PVA94	Pfas7	250	300	0292104AD	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020006794/1

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 2020006794/1

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	:	2020006794-1246PGH/18
Ons kenmerk	:	Project 990350
Validatieref.	:	990350_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GXOO-EGNX-DORC-JCVX
Bijlage(n)	:	19 tabel(len) + 4 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211574 = MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) P
6211575 = MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100
6211576 = MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211574**	**6211575**	**6211576**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**90,2**	**88,6**	**85,7**

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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211574 = MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) P
6211575 = MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100
6211576 = MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211574**	**6211575**	**6211576**
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**	**< 0,1**	**< 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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211574 = MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) P
6211575 = MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100
6211576 = MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211574**	**6211575**	**6211576**
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**	**0,1**	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**0,2**	**0,1**	**0,2**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211577 = MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-
6211578 = MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-
6211579 = MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211577**	**6211578**	**6211579**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**88,5**	**87,2**	**86,6**

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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211577 = MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-
6211578 = MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-
6211579 = MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211577**	**6211578**	**6211579**
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**	**< 0,1**	**< 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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211577 = MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-
6211578 = MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-
6211579 = MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:		**6211577**	**6211578**	**6211579**
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	**0,1**	**0,1**	**0,1**
som PFOS		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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211580 = MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) P
6211581 = MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100)
6211582 = MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211580**	**6211581**	**6211582**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**89,0**	**91,6**	**87,4**

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211580 = MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) P
6211581 = MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100)
6211582 = MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:		**6211580**	**6211581**	**6211582**
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**	**< 0,1**	**< 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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211580 = MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) P
6211581 = MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100)
6211582 = MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:		**6211580**	**6211581**	**6211582**
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	**0,1**	**0,1**	**0,1**
som PFOS		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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211583 = MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-
6211584 = MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-
6211585 = MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211583**	**6211584**	**6211585**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**88,8**	**84,2**	**83,0**

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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211583 = MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-
6211584 = MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-
6211585 = MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211583**	**6211584**	**6211585**
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**	**< 0,1**	**< 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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211583 = MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-
6211584 = MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-
6211585 = MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211583**	**6211584**	**6211585**
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	**0,1**	**0,1**	**0,1**
som PFOS	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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211586 = MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) P
6211587 = MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100
6211588 = MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211586**	**6211587**	**6211588**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**91,7**	**86,8**	**85,8**

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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211586 = MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) P
6211587 = MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100
6211588 = MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:		**6211586**	**6211587**	**6211588**
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**	**< 0,1**	**< 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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211586 = MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) P
6211587 = MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100
6211588 = MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:		**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:		**6211586**	**6211587**	**6211588**
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	**0,1**	**0,1**	**0,1**
som PFOS		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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211589 = MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-
6211590 = MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-
6211591 = MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211589**	**6211590**	**6211591**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**85,6**	**87,0**	**80,9**

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 : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211589 = MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-
6211590 = MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-
6211591 = MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211589**	**6211590**	**6211591**
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**	**< 0,1**	**< 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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6211589 = MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-
6211590 = MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-
6211591 = MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/01/2020**	**13/01/2020**	**13/01/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Startdatum	:	**17/01/2020**	**17/01/2020**	**17/01/2020**
Monstercode	:	**6211589**	**6211590**	**6211591**
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	**0,1**	**0,1**	**0,1**
som PFOS	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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6211574	MM09-P PVA01 (11-50) PVA30 (15-50) PVA12 (17-50) P	PVA10	.3-.5	0292119AD
		PVA30	.15-.5	0282991AD
		PVA12	.17-.5	0282988AD
		PVA33	.17-.5	0283014AD
		PVA01	.11-.5	0282711AD
		PVA22	.11-.5	0283138AD
		PVA18	.16-.5	0282986AD
6211575	MM10-P PVA01 (50-100) PVA30 (50-100) PVA12 (50-100	PVA22	.5-1	0282983AD
		PVA18	.5-1	0282994AD
		PVA33	.5-1	0283010AD
		PVA01	.5-1	0282712AD
		PVA30	.5-1	0292109AD
		PVA10	.7-1.2	0292118AD
		PVA12	.5-1	0282984AD
6211576	MM11-P PVA01 (120-170) PVA30 (100-150) PVA12 (100-	PVA33	1-1.5	0283006AD
		PVA18	1-1.5	0282990AD
		PVA10	1.2-1.7	0292125AD
		PVA12	1-1.5	0282992AD
		PVA01	1.2-1.7	0282710AD
		PVA22	1-1.5	0282995AD
		PVA30	1-1.5	0292112AD
6211577	MM12-P PVA01 (170-200) PVA30 (150-200) PVA12 (150-	PVA33	1.5-2	0283002AD
		PVA12	1.5-2	0282980AD
		PVA22	1.5-2	0292113AD
		PVA10	1.7-2.1	0292117AD
		PVA18	1.5-2	0282981AD
		PVA30	1.5-2	0292115AD
		PVA01	1.7-2	0282713AD
6211578	MM13-P PVA01 (200-250) PVA30 (200-250) PVA12 (200-	PVA18	2-2.5	0282982AD
		PVA22	2-2.5	0292110AD
		PVA33	2.2-2.5	0282997AD
		PVA10	2.1-2.6	0292124AD
		PVA30	2-2.5	0292114AD
		PVA12	2-2.3	0282987AD
		PVA01	2-2.5	0282700AD
6211579	MM14-P PVA01 (250-280) PVA30 (250-300) PVA12 (230-	PVA01	2.5-2.8	0282701AD
		PVA12	2.3-2.8	0282979AD
		PVA30	2.5-3	0292121AD
		PVA33	2.5-3	0283005AD
		PVA18	2.5-3	0282985AD
		PVA10	2.6-3	0292116AD
		PVA22	2.5-3	0283131AD

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

6211580	MM15-P PVA75 (11-50) PVA50 (10-50) PVA47 (10-50) P	PVA37	.15-.5	0283009AD
		PVA47	.1-.5	0283018AD
		PVA50	.1-.5	0291572AD
		PVA82	.13-.3	0291551AD
		PVA82	.3-.5	0282715AD
		PVA41	.14-.5	0283003AD
		PVA52	.17-.5	0291567AD
		PVA75	.11-.5	0291562AD
6211581	MM16-P PVA75 (50-80) PVA50 (50-100) PVA47 (50-100)	PVA47	.5-1	0283016AD
		PVA50	.5-1	0291583AD
		PVA52	.5-1	0283047AD
		PVA41	.5-1	0283007AD
		PVA82	.5-1	0282694AD
		PVA75	.5-.8	0291565AD
		PVA37	.5-1	0283001AD
6211582	MM17-P PVA75 (100-150) PVA50 (100-130) PVA47 (100-	PVA50	1-1.3	0282720AD
		PVA52	1-1.5	0283029AD
		PVA75	1-1.5	0291550AD
		PVA47	1-1.5	0283017AD
		PVA41	1-1.5	0283011AD
		PVA37	1.2-1.5	0283004AD
		PVA82	1-1.5	0291570AD
6211583	MM18-P PVA75 (150-200) PVA50 (150-200) PVA47 (150-	PVA52	1.5-2	0283027AD
		PVA37	1.5-2	0283000AD
		PVA75	1.5-2	0291566AD
		PVA50	1.5-2	0282705AD
		PVA47	1.5-2	0283015AD
		PVA82	1.5-2	0291575AD
		PVA41	1.5-2	0282999AD
6211584	MM19-P PVA75 (200-250) PVA50 (200-250) PVA47 (200-	PVA50	2-2.5	0282716AD
		PVA75	2-2.5	0291552AD
		PVA41	2-2.5	0282993AD
		PVA82	2-2.5	0291577AD
		PVA37	2-2.5	0283012AD
		PVA47	2-2.5	0292103AD
		PVA52	2-2.5	0283034AD
6211585	MM20-P PVA75 (250-300) PVA50 (250-300) PVA47 (250-	PVA47	2.5-3	0292093AD
		PVA37	2.5-3	0283008AD
		PVA41	2.5-3	0282989AD
		PVA50	2.5-3	0291564AD
		PVA52	2.5-3	0283031AD
		PVA82	2.5-3	0291573AD
		PVA75	2.5-3	0291559AD
6211586	MM21-P PVA58 (15-50) PVA67 (12-50) PVA70 (14-50) P	PVA67	.12-.5	0282704AD
		PVA94	.13-.5	0292096AD
		PVA58	.15-.5	0291554AD
		PVA79	.17-.5	0283019AD
		PVA45	.18-.5	0292123AD
		PVA70	.14-.5	0282702AD
		PVA64	.16-.5	0283024AD
		PVA90	.18-.5	0292098AD

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **990350**
Project omschrijving : **2020006794-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

6211587	MM22-P PVA58 (50-100) PVA67 (50-100) PVA70 (50-100	PVA79	.5-1	0283021AD
		PVA90	.5-1	0292099AD
		PVA45	.5-1	0292120AD
		PVA58	.5-1	0291556AD
		PVA94	.5-1	0292107AD
		PVA70	.5-1	0282708AD
		PVA67	.5-1	0282699AD
		PVA64	.5-1	0283049AD
6211588	MM23-P PVA58 (100-150) PVA67 (100-150) PVA70 (100-	PVA64	1-1.5	0283025AD
		PVA79	1.2-1.5	0283030AD
		PVA90	1-1.5	0292092AD
		PVA67	1-1.5	0282692AD
		PVA70	1-1.5	0282696AD
		PVA45	1-1.5	0292111AD
		PVA94	1.2-1.5	0292105AD
		PVA58	1-1.5	0291563AD
6211589	MM24-P PVA58 (150-200) PVA67 (150-200) PVA70 (150-	PVA90	1.5-2	0292091AD
		PVA58	1.5-2	0291558AD
		PVA64	1.5-2	0283026AD
		PVA79	1.5-2	0283023AD
		PVA94	1.5-2	0292102AD
		PVA45	1.5-2	0292101AD
		PVA67	1.5-2	0282693AD
		PVA70	1.5-2	0282703AD
6211590	MM25-P PVA58 (200-250) PVA67 (200-250) PVA70 (200-	PVA70	2-2.5	0282698AD
		PVA67	2-2.5	0282695AD
		PVA45	2-2.5	0292100AD
		PVA58	2-2.5	0291555AD
		PVA79	2-2.5	0283022AD
		PVA64	2-2.5	0283028AD
		PVA94	2-2.5	0292094AD
		PVA90	2-2.5	0292090AD
6211591	MM26-P PVA58 (250-300) PVA67 (250-300) PVA70 (250-	PVA45	2.5-3	0292095AD
		PVA64	2.5-3	0283020AD
		PVA70	2.5-3	0291557AD
		PVA58	2.5-3	0291553AD
		PVA90	2.5-3	0292097AD
		PVA94	2.5-3	0292104AD
		PVA67	2.5-3	0282691AD
		PVA79	2.5-3	0283032AD

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	:	**990350**
Project omschrijving	:	**2020006794-1246PGH/18**
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 5E

LABORATORIUMCERTIFICAT(EN)

SCG ZEEFANALYSE

BIJLAGE 5F

LABORATORIUMCERTIFICATEN

ASBEST

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

Analysecertificaat

Datum: 04-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019028720/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Feb-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019028720/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	28-Feb-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Mar-2019/16:06
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.1 1)	90.5 1)	87.8 1)	88.4 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 2)	13.4 2)	13.5 2)	13.3 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	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)
Asbest fractie 2-4mm	mg	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)
Asbest fractie 8-20mm	mg	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)
Asbest (som)	mg	<5.7 2)	<4.1 2)	<1.9 2)	<4.9 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.4 2)	<0.2 2)	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.4 2)	<0.2 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.4 2)	<0.2 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	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)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	25-Feb-2019	10580976
2	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06 (5-50) PVB07 (5-50)	25-Feb-2019	10580977
3	ASB3 PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	26-Feb-2019	10580978
4	ASB4 PVB11 (5-50) PVB12 (5-50)	26-Feb-2019	10580979

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 2019028720/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10580976	PVB08	Asb01	5	50	1512941MG	ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50)
10580976	PVB09	Asb01	5	50	1512941MG	ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50)
10580976	PVB10	Asb01	5	50	1512941MG	ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50)
10580977	PVB03	Asb02	5	50	1509267MG	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50)
10580977	PVB05	Asb02	5	50	1509267MG	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50)
10580977	PVB06	Asb02	5	50	1509267MG	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50)
10580977	PVB07	Asb02	5	50	1509267MG	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50)
10580977	PVB04	Asb02	5	50		ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50)
10580978	PVB02	Asb03	5	50	1509266MG	ASB3 PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)
10580978	PVB01	Asb03	5	50	1509266MG	ASB3 PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)
10580979	PVB11	Asb04	5	50	1509265MG	ASB4 PVB11 (5-50) PVB12 (5-50)
10580979	PVB12	Asb04	5	50		ASB4 PVB11 (5-50) PVB12 (5-50)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019028720/1

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 2019028720/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 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 : **863500**
Project omschrijving : **2019028720-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5899185**
Uw referentie : **ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 01-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13560 g
Droge massa aangeleverde monster : 12353 g
Percentage droogrest : **91,1** **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	11453,1	94,4	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	208,4	1,7	44,5	21,35	0	0,0
1-2 mm	236,2	1,9	72,4	30,65	0	0,0
2-4 mm	118,1	1,0	118,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,2	0,6	76,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	42,5	0,4	42,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12134,5**	**100,0**	**366,5**		**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**	**0,5**	**<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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **863500**
Project omschrijving : **2019028720-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5899186**
Uw referentie : **ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 01-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13350 g
Droge massa aangeleverde monster : 12082 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	11374,3	96,8	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	175,7	1,5	28,6	16,28	0	0,0
1-2 mm	90,5	0,8	42,1	46,52	0	0,0
2-4 mm	49,9	0,4	49,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	29,0	0,2	29,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,5	0,2	27,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11746,9**	**100,0**	**190,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**<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 : **863500**
Project omschrijving : **2019028720-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5899187**
Uw referentie : **ASB3 PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 01-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13460 g
Droge massa aangeleverde monster : 11818 g
Percentage droogrest : **87,8** **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	11011,3	94,7	10,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	239,1	2,1	97,6	40,82	0	0,0
1-2 mm	235,4	2,0	140,0	59,47	0	0,0
2-4 mm	94,1	0,8	94,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,0	0,2	27,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,8	0,2	17,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11624,7**	**100,0**	**386,8**		**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	0,0	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	0,0	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 : **863500**
Project omschrijving : **2019028720-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5899188**
Uw referentie : **ASB4 PVB11 (5-50) PVB12 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 01-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13270 g
Droge massa aangeleverde monster : 11731 g
Percentage droogrest : **88,4** **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	10855,5	94,5	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,6	1,3	30,1	20,67	0	0,0
1-2 mm	165,3	1,4	58,3	35,27	0	0,0
2-4 mm	93,3	0,8	93,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	119,3	1,0	119,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	104,2	0,9	104,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11483,2**	**100,0**	**418,0**		**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	0,3	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.

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

Project code	:	**863500**
Project omschrijving	:	**2019028720-1246PGH/18**
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	:	**863500**
Project omschrijving	:	**2019028720-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5899185	ASB1 PVB08 (5-50) PVB09 (5-50) PVB10 (5-50)	PVB08	.05-.5	1512941MG
		PVB10	.05-.5	1512941MG
		PVB09	.05-.5	1512941MG
5899186	ASB2 PVB03 (5-50) PVB04 (5-50) PVB05 (5-50) PVB06	PVB06	.05-.5	1509267MG
		PVB07	.05-.5	1509267MG
		PVB04	.05-.5	1509267MG
		PVB03	.05-.5	1509267MG
		PVB05	.05-.5	1509267MG
5899187	ASB3 PVB01 (5-50) PVB02 (5-50)	PVB02	.05-.5	1509266MG
		PVB01	.05-.5	1509266MG
5899188	ASB4 PVB11 (5-50) PVB12 (5-50)	PVB11	.05-.5	1509265MG
		PVB12	.05-.5	1509265MG

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	:	**863500**
Project omschrijving	:	**2019028720-1246PGH/18**
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: 26-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019041154/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019041154/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	22-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Mar-2019/12:33
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.6 1)	90.5 1)	91.2 1)	91.7 1)	90.4 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 2)	17.6 2)	16.8 2)	16.5 2)	15.0 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)	37 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<2.7 2)	<0.5 2)	<6.6 2)	<3.2 2)	37 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.1 2)	<0.5 2)	<0.3 2)	2.8 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.1 2)	<0.5 2)	<0.3 2)	2.8 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.1 2)	<0.5 2)	<0.3 2)	2.8 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)	2.8 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	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-50) PVB16 (5-50) PVB17 (5-50) PVB19 (5-50)	26-Feb-2019	10623472
2	ASB06 ASB06 (0-50)	21-Mar-2019	10623473
3	ASB07 ASB07 (0-50)	21-Mar-2019	10623474
4	ASB08 ASB08 (0-50)	21-Mar-2019	10623475
5	ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-50)	21-Mar-2019	10623476

Akkoord
Pr.coörd.
ED

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019041154/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10623472	PVB14	Asb05	5	50	1509264MG	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-5(
10623472	PVB15	Asb05	5	50	1509264MG	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-5(
10623472	PVB16	Asb05	5	50	1509264MG	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-5(
10623472	PVB17	Asb05	5	50	1509264MG	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-5(
10623472	PVB19	Asb05	5	50	1509264MG	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-5(
10623473	ASB06	1	0	50	1523398MG	ASB06 ASB06 (0-50)
10623474	ASB07	1	0	50	1508986M	ASB07 ASB07 (0-50)
10623475	ASB08	1	0	50	1523397MG	ASB08 ASB08 (0-50)
10623476	PVB23	Asb10	5	50	1508982MG	ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-5(
10623476	PVB22	Asb10	5	50	1508982MG	ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-5(

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 2019041154/1

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 2019041154/1

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 : **871435**
Project omschrijving : **2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5918521**
Uw referentie : **ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-50) PVB16 (5-50) PVB17**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/02/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 25-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14870 g
Droge massa aangeleverde monster : 12729 g
Percentage droogrest : **85,6** **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	12155,2	96,7	13,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,8	1,2	39,7	27,23	0	0,0
1-2 mm	80,2	0,6	43,3	53,99	0	0,0
2-4 mm	86,9	0,7	86,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	49,3	0,4	49,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	48,7	0,4	48,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12566,1**	**100,0**	**281,0**		**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	0,0	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**	**0,2**	**<0,3**	**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: **<0,3 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 : **871435**
Project omschrijving : **2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5918522**
Uw referentie : **ASB06 ASB06 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 25-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17570 g
Droge massa aangeleverde monster : 15901 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	15397,2	98,1	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	40,9	0,3	33,1	80,93	0	0,0
1-2 mm	71,0	0,5	60,4	85,07	0	0,0
2-4 mm	74,2	0,5	74,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,5	0,3	54,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,9	0,3	54,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15692,7**	**100,0**	**287,1**		**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	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**<0,1**	**0,0**	**0,0**	**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: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **871435**
Project omschrijving : **2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5918523**
Uw referentie : **ASB07 ASB07 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 25-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16770 g
Droge massa aangeleverde monster : 15294 g
Percentage droogrest : **91,2** **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	14954,0	98,8	10,6	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,4	0,3	9,1	18,42	0	0,0
1-2 mm	56,3	0,4	15,6	27,71	0	0,0
2-4 mm	42,9	0,3	42,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,7	0,2	22,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	4,8	0,0	4,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15130,1**	**100,0**	**105,7**		**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	**<0,5**	**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 : **871435**
Project omschrijving : **2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5918524**
Uw referentie : **ASB08 ASB08 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 25-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16510 g
Droge massa aangeleverde monster : 15140 g
Percentage droogrest : **91,7** **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	13835,4	92,5	13,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	440,2	2,9	48,2	10,95	0	0,0
1-2 mm	61,2	0,4	59,2	96,73	0	0,0
2-4 mm	489,2	3,3	489,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,2	0,6	87,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	43,1	0,3	43,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14956,3**	**100,0**	**740,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	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	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**	**0,2**	**<0,3**	**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: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**871435**
Project omschrijving	:	**2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5918525**
Uw referentie	:	**ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 25-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15000 g
Droge massa aangeleverde monster : 13560 g
Percentage droogrest : **90,4** **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	13081,8	97,7	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,5	0,7	49,6	50,87	0	0,0
1-2 mm	99,3	0,7	55,2	55,59	0	0,0
2-4 mm	63,5	0,5	63,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,5	0,2	26,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	19,6	0,1	19,6	100,00	1	297,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13388,2**	**100,0**	**224,4**		**1**	**297,1**

	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	2,8	2,2	3,3	2,8	2,2	3,3	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	**2,8**	**2,2**	**3,3**	**2,8**	**2,2**	**3,3**	**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	2,8	0,0	2,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,8	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,8 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	:	**871435**
Project omschrijving	:	**2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5918525**
Uw referentie	:	**ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/03/2019**

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	:	**871435**
Project omschrijving	:	**2019041154-1246PGH/18**
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	:	**871435**
Project omschrijving	:	**2019041154-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5918521	ASB05 PVB14 (5-50) PVB15 (5-50) PVB16 (5-50) PVB17	PVB16	.05-.5	1509264MG
		PVB15	.05-.5	1509264MG
		PVB17	.05-.5	1509264MG
		PVB14	.05-.5	1509264MG
		PVB19	.05-.5	1509264MG
5918522	ASB06 ASB06 (0-50)	ASB06	0-.5	1523398MG
5918523	ASB07 ASB07 (0-50)	ASB07 ASB07 (0-50)	0-.5	1508986MG
5918524	ASB08 ASB08 (0-50)	ASB08	0-.5	1523397MG
5918525	ASB10 PVB22 (5-50) PVB23 (5-50)	PVB23	.05-.5	1508982MG
		PVB22	.05-.5	1508982MG

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	:	**871435**
Project omschrijving	:	**2019041154-1246PGH/18**
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: 29-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019043625/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019043625/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	27-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Mar-2019/11:11
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.8 [1)]	90.3 [1)]	89.8 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 [2)]	15.8 [2)]	16.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<3.5 [2)]	<2.0 [2)]	<41.3 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<2.9 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<2.9 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<2.9 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB11 PVB20 (5-50)	26-Mar-2019	10631839
2	ASB12 PVB21 (5-50)	26-Mar-2019	10631840
3	ASB13 PVB13 (5-50)	26-Mar-2019	10631841

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 2019043625/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10631839	PVB20	Asb11	5	50	1523339MG	ASB11 PVB20 (5-50)
10631840	PVB21	Asb12	5	50	1523337MG	ASB12 PVB21 (5-50)
10631841	PVB13	Asb13	5	50	1523338MG	ASB13 PVB13 (5-50)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019043625/1

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 2019043625/1

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 : **873121**
Project omschrijving : **2019043625-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5922719**
Uw referentie : **ASB11 PVB20 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 29-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14180 g
Droge massa aangeleverde monster : 12734 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	12576,3	99,9	13,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,3	0,0	2,3	53,49	0	0,0
1-2 mm	3,2	0,0	1,2	37,50	0	0,0
2-4 mm	1,3	0,0	1,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	2,4	0,0	2,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,5	0,0	2,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12590,0**	**100,0**	**23,2**		**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	0,0	0,0	0,0	0,0	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 : **873121**
Project omschrijving : **2019043625-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5922720**
Uw referentie : **ASB12 PVB21 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 29-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15810 g
Droge massa aangeleverde monster : 14276 g
Percentage droogrest : **90,3** **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	13952,1	99,0	11,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	8,1	0,1	6,1	75,31	0	0,0
1-2 mm	4,0	0,0	2,0	50,00	0	0,0
2-4 mm	1,4	0,0	1,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	56,4	0,4	56,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	73,8	0,5	73,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14095,8**	**100,0**	**151,5**		**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	0,0	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	0,0	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**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**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 : **873121**
Project omschrijving : **2019043625-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5922721**
Uw referentie : **ASB13 PVB13 (5-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 29-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16110 g
Droge massa aangeleverde monster : 14467 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	14323,5	99,9	13,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2,2	0,0	0,2	9,09	0	0,0
1-2 mm	2,1	0,0	0,1	4,76	0	0,0
2-4 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	2,4	0,0	2,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,5	0,0	1,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14332,1**	**100,0**	**18,1**		**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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6	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	**<2,9**	**0,0**	**2,9**	**<2,9**	**0,0**	**2,9**	**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: **<2,9 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	:	**873121**
Project omschrijving	:	**2019043625-1246PGH/18**
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	:	**873121**
Project omschrijving	:	**2019043625-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5922719	ASB11 PVB20 (5-50)	PVB20	.05-.5	1523339MG
5922720	ASB12 PVB21 (5-50)	PVB21	.05-.5	1523337MG
5922721	ASB13 PVB13 (5-50)	PVB13	.05-.5	1523338MG

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	:	**873121**
Project omschrijving	:	**2019043625-1246PGH/18**
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: 02-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019045329/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019045329/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	29-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2019/01:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.4 [1)]	87.5 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 [2)]	15.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<10.0 [2)]	<2.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-50) PVB24 (4-50) PVB25 (4-50) PVB26 (4-50)	27-Mar-2019	10637511
2	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-50) PVB33 (5-50) PVB34 (5-50) PVB35 (5-50)	28-Mar-2019	10637512

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 2019045329/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10637511	PVB24	Asb14	4	50	1523333MG	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-5(
10637511	PVB25	Asb14	4	50	1523333MG	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-5(
10637511	PVB26	Asb14	4	50	1523333MG	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-5(
10637511	PVB27	Asb14	5	50	1523333MG	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-5(
10637511	PVB28	Asb14	5	50	1523333MG	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-5(
10637512	PVB35	Asb15	5	50	1523334MG	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-5(
10637512	PVB30	Asb15	5	50	1523334MG	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-5(
10637512	PVB31	Asb15	5	50	1523334MG	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-5(
10637512	PVB33	Asb15	5	50	1523334MG	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-5(
10637512	PVB34	Asb15	5	50	1523334MG	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-5(

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 2019045329/1

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 2019045329/1

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 : **874036**
Project omschrijving : **2019045329-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5925164**
Uw referentie : **ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-50) PVB24 (4-50) PVB25**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **27/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 01-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14830 g
Droge massa aangeleverde monster : 13703 g
Percentage droogrest : **92,4** **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	12582,8	94,0	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	381,9	2,9	33,8	8,85	0	0,0
1-2 mm	237,5	1,8	55,6	23,41	0	0,0
2-4 mm	134,1	1,0	134,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,8	0,3	34,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,4	0,1	8,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13379,5**	**100,0**	**273,9**		**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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**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: **<0,8 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 : **874036**
Project omschrijving : **2019045329-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5925165**
Uw referentie : **ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-50) PVB33 (5-50) PVB34**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 01-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15090 g
Droge massa aangeleverde monster : 13204 g
Percentage droogrest : **87,5** **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	11888,6	91,1	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	388,8	3,0	93,7	24,10	0	0,0
1-2 mm	509,6	3,9	340,9	66,90	0	0,0
2-4 mm	166,7	1,3	166,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	75,2	0,6	75,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,1	0,2	26,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13055,0**	**100,0**	**709,8**		**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	0,1	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.

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

Project code	:	**874036**
Project omschrijving	:	**2019045329-1246PGH/18**
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	:	**874036**
Project omschrijving	:	**2019045329-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5925164	ASB14 PVB27 (5-50) PVB28 (5-50) PVB24 (4-50) PVB25	PVB26	.04-.5	1523333MG
		PVB24	.04-.5	1523333MG
		PVB27	.05-.5	1523333MG
		PVB28	.05-.5	1523333MG
		PVB25	.04-.5	1523333MG
5925165	ASB15 PVB30 (5-50) PVB31 (5-50) PVB33 (5-50) PVB34	PVB33	.05-.5	1523334MG
		PVB35	.05-.5	1523334MG
		PVB31	.05-.5	1523334MG
		PVB34	.05-.5	1523334MG
		PVB30	.05-.5	1523334MG

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	:	**874036**
Project omschrijving	:	**2019045329-1246PGH/18**
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: 03-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019046740/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019046740/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	01-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Apr-2019/21:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.2 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 [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	<1.7 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 [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)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PVA75 (11-50) PVA73 (12-50)	29-Mar-2019	10642336

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 2019046740/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10642336	PVA73	Asb16	12	50	1523332MG	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13
10642336	PVA75	Asb16	11	50	1523332MG	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13
10642336	PVA77	Asb16	15	50	1523332MG	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13
10642336	PVA78	Asb16	13	50	1523332MG	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13
10642336	PVA79	Asb16	17	50	1523332MG	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13

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 2019046740/1

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 2019046740/1

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 : **874955**
Project omschrijving : **2019046740-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5927697**
Uw referentie : **ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **29/03/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 02-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14000 g
Droge massa aangeleverde monster : 12628 g
Percentage droogrest : **90,2** **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	11643,6	93,4	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	191,7	1,5	189,7	98,96	0	0,0
1-2 mm	257,2	2,1	135,2	52,57	0	0,0
2-4 mm	186,1	1,5	186,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	139,4	1,1	139,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	47,6	0,4	47,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12465,6**	**100,0**	**703,6**		**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	0,0	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	0,0	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**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**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.

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

Project code	:	**874955**
Project omschrijving	:	**2019046740-1246PGH/18**
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	:	**874955**
Project omschrijving	:	**2019046740-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5927697	ASB16 PVA79 (17-50) PVA78 (13-50) PVA77 (15-50) PV	PVA73	.12-.5	1523332MG
		PVA78	.13-.5	1523332MG
		PVA75	.11-.5	1523332MG
		PVA77	.15-.5	1523332MG
		PVA79	.17-.5	1523332MG

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	:	**874955**
Project omschrijving	:	**2019046740-1246PGH/18**
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: 12-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019050572/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019050572/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	08-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Apr-2019/22:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	4946 - MAH - Project Bodemonderzoek fase 1 Moesel te Weer		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.6 1)	88.1 1)	90.1 1)	91.7 1)	91.6 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.1 2)	14.5 2)	14.2 2)	13.9 2)	14.6 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)	0.8 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	<12.1 2)	<2.9 2)	<2.3 2)	0.8 2)	<2.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	0.1 2)	<0.2 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	0.1 2)	<0.2 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	0.1 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)	0.1 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	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50) PVA84 (14-50) PVA85 (11-50)	03-Apr-2019	10654684
2	ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	03-Apr-2019	10654685
3	ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	03-Apr-2019	10654686
4	ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	03-Apr-2019	10654687
5	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50) PVA44 (13-50) PVA45 (18-50)	04-Apr-2019	10654688

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 2019050572/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10654684	PVA80	Asb17	11	50	1510500MG	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16
10654684	PVA81	Asb17	16	50	1510500MG	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16
10654684	PVA83	Asb17	11	50	1510500MG	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16
10654684	PVA84	Asb17	14	50	1510500MG	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16
10654684	PVA85	Asb17	11	50	1510500MG	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16
10654685	PVA49	Asb18	14	50	1523391MG	ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10
10654685	PVA50	Asb18	10	50	1523391MG	ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10
10654685	PVA51	Asb18	13	50	1523391MG	ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10
10654686	PVA47	Asb19	10	50	1523392MG	ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10
10654686	PVA48	Asb19	15	50	1523392MG	ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10
10654686	PVA46	Asb19	10	50	1523392MG	ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10
10654687	PVA52	Asb20	17	50	1510481MG	ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17
10654687	PVA53	Asb20	17	50	1510481MG	ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17
10654687	PVA54	Asb20	17	50	1510481MG	ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17
10654688	PVA39	Asb21	13	50	1523389MG	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14
10654688	PVA41	Asb21	14	50	1523389MG	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14
10654688	PVA42	Asb21	13	50	1523389MG	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14
10654688	PVA44	Asb21	13	50	1523389MG	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14
10654688	PVA45	Asb21	18	50	1523389MG	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14

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 2019050572/1

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 2019050572/1

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 : **877421**
Project omschrijving : **2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5933413**
Uw referentie : **ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 11-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14140 g
Droge massa aangeleverde monster : 12669 g
Percentage droogrest : **89,6** **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	12145,2	97,2	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	184,0	1,5	13,5	7,34	0	0,0
1-2 mm	66,5	0,5	13,5	20,30	0	0,0
2-4 mm	35,0	0,3	35,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,5	0,2	27,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,5	0,3	31,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12490,2**	**100,0**	**135,5**		**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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**<1,0**	**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: **<1,0 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **877421**
Project omschrijving : **2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5933414**
Uw referentie : **ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 10-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14520 g
Droge massa aangeleverde monster : 12792 g
Percentage droogrest : **88,1** **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	12615,5	99,9	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,0	0,0	2,0	50,00	0	0,0
1-2 mm	3,5	0,0	1,5	42,86	0	0,0
2-4 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,5	0,0	1,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12633,5**	**100,0**	**19,6**		**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	0,0	0,0	0,0	0,0	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**	**0,2**	**<0,3**	**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: **<0,3 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 : **877421**
Project omschrijving : **2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5933415**
Uw referentie : **ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 10-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14170 g
Droge massa aangeleverde monster : 12767 g
Percentage droogrest : **90,1** **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	12509,5	99,0	19,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,9	0,0	1,9	48,72	0	0,0
1-2 mm	4,0	0,0	2,0	50,00	0	0,0
2-4 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,5	0,3	33,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	70,9	0,6	70,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12632,0**	**100,0**	**137,9**		**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	0,0	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	0,0	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 : **877421**
Project omschrijving : **2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5933416**
Uw referentie : **ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 10-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13930 g
Droge massa aangeleverde monster : 12774 g
Percentage droogrest : **91,7** **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	12423,8	98,3	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,0	0,7	7,5	8,15	0	0,0
1-2 mm	32,5	0,3	7,0	21,54	0	0,0
2-4 mm	20,5	0,2	20,5	100,00	1	6,4
4-8 mm	35,0	0,3	35,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	32,0	0,3	32,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12636,3**	**100,0**	**108,1**		**1**	**6,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

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

Project code	:	**877421**
Project omschrijving	:	**2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5933416**
Uw referentie	:	**ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **877421**
Project omschrijving : **2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5933417**
Uw referentie : **ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 09-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14650 g
Droge massa aangeleverde monster : 13419 g
Percentage droogrest : **91,6** **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	13090,8	99,7	17,4	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	4,5	0,0	2,5	55,56	0	0,0
1-2 mm	6,5	0,0	3,5	53,85	0	0,0
2-4 mm	5,0	0,0	5,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	10,5	0,1	10,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,0	0,1	9,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13126,3**	**100,0**	**47,9**		**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	0,0	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	0,0	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**	**0,1**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**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.

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

Project code	:	**877421**
Project omschrijving	:	**2019050572-1246PGH/18**
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	:	**877421**
Project omschrijving	:	**2019050572-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5933413	ASB17 PVA80 (11-50) PVA81 (16-50) PVA83 (11-50) PV	PVA81	.16-.5	1510500MG
		PVA84	.14-.5	1510500MG
		PVA83	.11-.5	1510500MG
		PVA85	.11-.5	1510500MG
		PVA80	.11-.5	1510500MG
5933414	ASB18 PVA51 (13-50) PVA50 (10-50) PVA49 (14-50)	PVA49	.14-.5	1523391MG
		PVA51	.13-.5	1523391MG
		PVA50	.1-.5	1523391MG
5933415	ASB19 PVA48 (15-50) PVA47 (10-50) PVA46 (10-50)	PVA47	.1-.5	1523392MG
		PVA48	.15-.5	1523392MG
		PVA46	.1-.5	1523392MG
5933416	ASB20 PVA52 (17-50) PVA53 (17-50) PVA54 (17-50)	PVA52	.17-.5	1510481MG
		PVA53	.17-.5	1510481MG
		PVA54	.17-.5	1510481MG
5933417	ASB21 PVA39 (13-50) PVA41 (14-50) PVA42 (13-50) PV	PVA44	.13-.5	1523389MG
		PVA41	.14-.5	1523389MG
		PVA45	.18-.5	1523389MG
		PVA39	.13-.5	1523389MG
		PVA42	.13-.5	1523389MG

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	:	**877421**
Project omschrijving	:	**2019050572-1246PGH/18**
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: 16-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052538/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052538/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/17:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.2 1)	91.6 1)	90.4 1)	89.3 1)	90.0 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 2)	14.0 2)	14.8 2)	14.5 2)	15.1 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	<6.0 2)	<5.3 2)	<6.3 2)	<8.9 2)	<10.8 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.8 2)	<0.9 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.8 2)	<0.9 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.8 2)	<0.9 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	ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	05-Apr-2019	10660993
2	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PVA62 (16-50)	05-Apr-2019	10660994
3	ASB24 Asb 24 (0-50)	08-Apr-2019	10660995
4	ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	08-Apr-2019	10660996
5	ASB26 Asb 26 (0-50)	08-Apr-2019	10660997

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	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019052538/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2019/17:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.0 [1)]	89.8 [1)]	89.2 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 [2)]	13.1 [2)]	14.6 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<5.1 [2)]	<4.8 [2)]	<4.3 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15-50) PVA29 (15-50) PVA27 (13-50) PVA28 (14-50)	08-Apr-2019	10660998
7	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PVA11 (17-50)	09-Apr-2019	10660999
8	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PVA19 (13-50) PVA18 (16-50)	09-Apr-2019	10661000

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 2019052538/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10660993	PVA59	Asb22	15	50	1523390MG	ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14
10660993	PVA60	Asb22	14	50	1523390MG	ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14
10660993	PVA61	Asb22	13	50	1523390MG	ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14
10660994	PVA62	Asb23	16	50	1523388MG	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16
10660994	PVA63	Asb23	13	50	1523388MG	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16
10660994	PVA64	Asb23	16	50	1523388MG	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16
10660994	PVA65	Asb23	13	50	1523388MG	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16
10660995	Asb 24	1	0	50	1510483MG	ASB24 Asb 24 (0-50)
10660996	PVA71	Asb25	12	50	1523415MG	ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12
10660996	PVA72	Asb25	14	50	1523415MG	ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12
10660996	PVA70	Asb25	14	50	1523415MG	ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12
10660997	Asb 26	1	0	50	1510484MG	ASB26 Asb 26 (0-50)
10660998	PVA27	Asb27	13	50	1523407MG	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15
10660998	PVA28	Asb27	14	50	1523407MG	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15
10660998	PVA29	Asb27	15	50	1523407MG	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15
10660998	PVA30	Asb27	15	50	1523407MG	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15
10660998	PVA32	Asb27	15	50	1523407MG	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15
10660999	PVA11	Asb28	17	50	1523406MG	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14
10660999	PVA12	Asb28	17	50	1523406MG	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14
10660999	PVA13	Asb28	14	50	1523406MG	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14
10660999	PVA14	Asb28	14	50	1523406MG	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14
10661000	PVA15	Asb29	17	50	1523405MG	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11
10661000	PVA16	Asb29	11	50	1523405MG	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11
10661000	PVA17	Asb29	12	50	1523405MG	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11
10661000	PVA18	Asb29	16	50	1523405MG	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11
10661000	PVA19	Asb29	13	50	1523405MG	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (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 2019052538/1

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 2019052538/1

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 : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936228**
Uw referentie : **ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **05/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 15-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14350 g
Droge massa aangeleverde monster : 13087 g
Percentage droogrest : **91,2** **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	12847,3	99,8	2,2	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,5	0,0	0,5	14,29	0	0,0
1-2 mm	3,0	0,0	1,0	33,33	0	0,0
2-4 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,5	0,1	12,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12868,3**	**100,0**	**18,2**		**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	0,2	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	**<0,5**	**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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936229**
Uw referentie : **ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **05/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 15-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14040 g
Droge massa aangeleverde monster : 12861 g
Percentage droogrest : **91,6** **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	12590,8	99,8	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,0	0,0	1,0	20,00	0	0,0
1-2 mm	4,5	0,0	1,5	33,33	0	0,0
2-4 mm	5,0	0,0	5,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,0	0,0	2,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12613,3**	**100,0**	**22,7**		**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	**<0,5**	**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 : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936230**
Uw referentie : **ASB24 Asb 24 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 12-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
Droge massa aangeleverde monster : 13334 g
Percentage droogrest : **90,4** **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	12817,1	98,5	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	65,0	0,5	9,5	14,62	0	0,0
1-2 mm	33,0	0,3	10,5	31,82	0	0,0
2-4 mm	31,0	0,2	31,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,5	0,3	40,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,0	0,2	31,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13017,6**	**100,0**	**129,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936231**
Uw referentie : **ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 12-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
Droge massa aangeleverde monster : 12931 g
Percentage droogrest : **89,3** **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	12390,0	98,1	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	156,0	1,2	9,5	6,09	0	0,0
1-2 mm	39,5	0,3	15,0	37,97	0	0,0
2-4 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,5	0,1	15,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12636,0**	**100,0**	**81,5**		**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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**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: **<0,8 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 : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936232**
Uw referentie : **ASB26 Asb 26 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 12-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15130 g
Droge massa aangeleverde monster : 13617 g
Percentage droogrest : **90,0** **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	13221,5	98,7	6,5	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,0	0,3	2,5	5,68	0	0,0
1-2 mm	29,0	0,2	8,5	29,31	0	0,0
2-4 mm	31,5	0,2	31,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,0	0,4	52,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,0	0,2	23,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13401,0**	**100,0**	**124,0**		**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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**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: **<0,9 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 : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936233**
Uw referentie : **ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15-50) PVA29 (15-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 15-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14980 g
Droge massa aangeleverde monster : 13782 g
Percentage droogrest : **92,0** **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	13513,9	98,8	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	52,0	0,4	11,5	22,12	0	0,0
1-2 mm	24,0	0,2	8,0	33,33	0	0,0
2-4 mm	30,5	0,2	30,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	42,0	0,3	42,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13680,4**	**100,0**	**120,0**		**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	0,3	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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936234**
Uw referentie : **ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 15-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13090 g
Droge massa aangeleverde monster : 11755 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	11362,4	98,9	9,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	32,0	0,3	6,0	18,75	0	0,0
1-2 mm	17,5	0,2	6,5	37,14	0	0,0
2-4 mm	19,0	0,2	19,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,0	0,3	32,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,5	0,3	31,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11494,4**	**100,0**	**104,8**		**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	**<0,5**	**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 : **878670**
Project omschrijving : **2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5936235**
Uw referentie : **ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 12-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14570 g
Droge massa aangeleverde monster : 12996 g
Percentage droogrest : **89,2** **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	12683,1	99,4	13,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,5	0,3	7,5	19,48	0	0,0
1-2 mm	11,0	0,1	4,5	40,91	0	0,0
2-4 mm	5,0	0,0	5,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12755,6**	**100,0**	**48,4**		**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	0,1	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.

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

Project code	:	**878670**
Project omschrijving	:	**2019052538-1246PGH/18**
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	:	**878670**
Project omschrijving	:	**2019052538-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5936228	ASB22 PVA61 (13-50) PVA60 (14-50) PVA59 (15-50)	PVA61	.13-.5	1523390MG
		PVA59	.15-.5	1523390MG
		PVA60	.14-.5	1523390MG
5936229	ASB23 PVA65 (13-50) PVA64 (16-50) PVA63 (13-50) PV	PVA63	.13-.5	1523388MG
		PVA64	.16-.5	1523388MG
		PVA65	.13-.5	1523388MG
		PVA62	.16-.5	1523388MG
5936230	ASB24 Asb 24 (0-50)	Asb 24	0-.5	1510483MG
5936231	ASB25 PVA72 (14-50) PVA71 (12-50) PVA70 (14-50)	PVA71	.12-.5	1523415MG
		PVA72	.14-.5	1523415MG
		PVA70	.14-.5	1523415MG
5936232	ASB26 Asb 26 (0-50)	Asb 26	0-.5	1510484MG
5936233	ASB27 PVA32 (15-50) PVA30 (15-50) PVA29 (15-50) PV	PVA28	.14-.5	1523407MG
		PVA29	.15-.5	1523407MG
		PVA30	.15-.5	1523407MG
		PVA27	.13-.5	1523407MG
		PVA32	.15-.5	1523407MG
5936234	ASB28 PVA14 (14-50) PVA13 (14-50) PVA12 (17-50) PV	PVA13	.14-.5	1523406MG
		PVA12	.17-.5	1523406MG
		PVA14	.14-.5	1523406MG
		PVA11	.17-.5	1523406MG
5936235	ASB29 PVA15 (17-50) PVA16 (11-50) PVA17 (12-50) PV	PVA16	.11-.5	1523405MG
		PVA15	.17-.5	1523405MG
		PVA18	.16-.5	1523405MG
		PVA17	.12-.5	1523405MG
		PVA19	.13-.5	1523405MG

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	:	**878670**
Project omschrijving	:	**2019052538-1246PGH/18**
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: 19-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019054086/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019054086/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	12-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Apr-2019/15:21
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.4 [1)]	90.0 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 [2)]	14.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<10.9 [2)]	<11.4 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PVA23 (15-50)	10-Apr-2019	10666317
2	ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	10-Apr-2019	10666318

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 2019054086/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10666317	PVA20	Asb30	10	50	1529631MG	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11
10666317	PVA21	Asb30	11	50	1529631MG	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11
10666317	PVA22	Asb30	11	50	1529631MG	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11
10666317	PVA23	Asb30	15	50	1529631MG	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11
10666318	PVA24	Asb31	11	50	1529632MG	ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (15
10666318	PVA25	Asb31	15	50	1529632MG	ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (15
10666318	PVA26	Asb31	12	50	1529632MG	ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (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 2019054086/1

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 2019054086/1

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 : **879648**
Project omschrijving : **2019054086-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5938654**
Uw referentie : **ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 19-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14810 g
Droge massa aangeleverde monster : 13092 g
Percentage droogrest : **88,4** **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	12643,3	98,4	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	86,2	0,7	8,1	9,40	0	0,0
1-2 mm	44,2	0,3	9,1	20,59	0	0,0
2-4 mm	30,1	0,2	30,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,5	0,2	26,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,2	0,1	14,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12844,5**	**100,0**	**98,0**		**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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**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: **<0,9 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 : **879648**
Project omschrijving : **2019054086-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5938655**
Uw referentie : **ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14130 g
Droge massa aangeleverde monster : 12717 g
Percentage droogrest : **90,0** **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	12455,0	98,7	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	76,0	0,6	6,0	7,89	0	0,0
1-2 mm	33,0	0,3	7,0	21,21	0	0,0
2-4 mm	17,0	0,1	17,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,0	0,2	24,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12618,0**	**100,0**	**79,8**		**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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**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: **<0,9 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	:	**879648**
Project omschrijving	:	**2019054086-1246PGH/18**
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	:	**879648**
Project omschrijving	:	**2019054086-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5938654	ASB30 PVA20 (10-50) PVA21 (11-50) PVA22 (11-50) PV	PVA20	.1-.5	1529631MG
		PVA21	.11-.5	1529631MG
		PVA22	.11-.5	1529631MG
		PVA23	.15-.5	1529631MG
5938655	ASB31 PVA26 (12-50) PVA25 (15-50) PVA24 (11-50)	PVA25	.15-.5	1529632MG
		PVA26	.12-.5	1529632MG
		PVA24	.11-.5	1529632MG

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	:	**879648**
Project omschrijving	:	**2019054086-1246PGH/18**
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: 18-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055051/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019055051/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/23:22
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.8 [1)]	87.1 [1)]	93.0 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 [2)]	14.9 [2)]	13.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	6.3 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<11.7 [2)]	6.3 [2)]	<4.1 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.0 [2)]	0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 [2)]	0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 [2)]	0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.1 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50) PVA05 (6-50) PVA04 (5-50) PVA03 (5-50)	11-Apr-2019	10669667
2	ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-50) PVA08 (8-50)	12-Apr-2019	10669668
3	ASB34 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	12-Apr-2019	10669669

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 2019055051/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10669667	PVA03	Asb32	5	50	1523404MG	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669667	PVA04	Asb32	5	50	1523404MG	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669667	PVA05	Asb32	6	50	1523404MG	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669667	PVA06	Asb32	14	50	1523404MG	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669667	PVA07	Asb32	14	50	1523404MG	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14
10669668	PVA08	Asb33	8	50	1523403MG	ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-!
10669668	PVA09	Asb33	8	50	1523403MG	ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-!
10669668	PVA10	Asb33	10	50	1523403MG	ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-!
10669669	PVA02	Asb34	12	50	1523329MG	ASB34 PVA01 (11-50) PVA02 (12
10669669	PVA01	Asb34	11	50	1523329MG	ASB34 PVA01 (11-50) PVA02 (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 2019055051/1

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 2019055051/1

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 : **880192**
Project omschrijving : **2019055051-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5940008**
Uw referentie : **ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50) PVA05 (6-50) PVA**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13840 g
Droge massa aangeleverde monster : 12013 g
Percentage droogrest : **86,8** **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	10934,1	92,9	7,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	111,0	0,9	8,0	7,21	0	0,0
1-2 mm	74,0	0,6	16,0	21,62	0	0,0
2-4 mm	86,0	0,7	86,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	175,0	1,5	175,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	390,0	3,3	390,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11770,1**	**100,0**	**682,2**		**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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<1,0**	**0,0**	**1,0**	**<1,0**	**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: **<1,0 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **880192**
Project omschrijving : **2019055051-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5940009**
Uw referentie : **ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-50) PVA08 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14910 g
Droge massa aangeleverde monster : 12987 g
Percentage droogrest : **87,1** **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	10969,2	85,7	10,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	330,5	2,6	18,3	5,54	0	0,0
1-2 mm	492,0	3,8	99,6	20,24	0	0,0
2-4 mm	212,4	1,7	212,4	100,00	2	20,2
4-8 mm	342,2	2,7	342,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	448,7	3,5	448,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12795,0**	**100,0**	**1132,1**		**2**	**20,2**

	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	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	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**	**0,3**	**0,6**	**0,5**	**0,3**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,5 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	:	**880192**
Project omschrijving	:	**2019055051-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5940009**
Uw referentie	:	**ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-50) PVA08 (8-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60
	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 : **880192**
Project omschrijving : **2019055051-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5940010**
Uw referentie : **ASB34 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 17-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13510 g
Droge massa aangeleverde monster : 12564 g
Percentage droogrest : **93,0** **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	12338,3	99,5	1,6	0,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,3	0,1	4,5	27,61	0	0,0
1-2 mm	6,8	0,1	2,6	38,24	0	0,0
2-4 mm	8,4	0,1	8,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,1	0,0	5,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,9	0,2	22,9	100,00	0	0,0
>20 mm	8,4	0,1	8,4	100,00	0	0,0
Totaal	**12406,2**	**100,0**	**53,5**		**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	0,2	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.

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

Project code	:	**880192**
Project omschrijving	:	**2019055051-1246PGH/18**
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	:	**880192**
Project omschrijving	:	**2019055051-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5940008	ASB32 PVA06 (14-50) PVA07 (14-50) PVA05 (6-50) PVA	PVA06	.14-.5	1523404MG
		PVA05	.06-.5	1523404MG
		PVA07	.14-.5	1523404MG
		PVA04	.05-.5	1523404MG
		PVA03	.05-.5	1523404MG
5940009	ASB33 PVA10 (10-50) PVA09 (8-50) PVA08 (8-50)	PVA08	.08-.5	1523403MG
		PVA09	.08-.5	1523403MG
		PVA10	.1-.5	1523403MG
5940010	ASB34 PVA01 (11-50) PVA02 (12-50)	PVA01	.11-.5	1523329MG
		PVA02	.12-.5	1523329MG

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	:	**880192**
Project omschrijving	:	**2019055051-1246PGH/18**
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: 26-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019057881/1
Uw project/verslagnummer	1246PGH/18
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1246PGH/18	Certificaatnummer/Versie	2019057881/1
Uw projectnaam	Wijk Moesel 1e fase te Weert	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Apr-2019/16:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.9 [1)]	90.2 [1)]	89.1 [1)]
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.8 [2)]	14.2 [2)]	14.9 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<3.8 [2)]	<8.2 [2)]	<4.8 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50) PVA36 (13-50) PVA37 (15-50) PVA38 (12-50)	16-Apr-2019	10679154
2	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10-50) PVA88 (13-50) PVA89 (13-50) PVA90 (18-50)	16-Apr-2019	10679155
3	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19-50) PVA94 (13-50) PVA96 (13-50) PVA97 (16-50)	17-Apr-2019	10679156

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 2019057881/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10679154	PVA33	Asb35	17	50	1529635MG	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679154	PVA34	Asb35	15	50	1529635MG	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679154	PVA36	Asb35	13	50	1529635MG	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679154	PVA37	Asb35	15	50	1529635MG	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679154	PVA38	Asb35	12	50	1529635MG	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15
10679155	PVA90	Asb36	18	50	1529634MG	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10
10679155	PVA86	Asb36	12	50	1529634MG	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10
10679155	PVA87	Asb36	10	50	1529634MG	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10
10679155	PVA88	Asb36	13	50	1529634MG	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10
10679155	PVA89	Asb36	13	50	1529634MG	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10
10679156	PVA92	Asb37	10	50	1529497M	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19
10679156	PVA93	Asb37	19	50	1529497M	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19
10679156	PVA94	Asb37	13	50	1529497M	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19
10679156	PVA96	Asb37	13	50	1529497M	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19
10679156	PVA97	Asb37	16	50	1529497M	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19

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 2019057881/1

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 2019057881/1

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 : **882253**
Project omschrijving : **2019057881-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5945053**
Uw referentie : **ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50) PVA36 (13-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 26-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15850 g
Droge massa aangeleverde monster : 14566 g
Percentage droogrest : **91,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13741,8	95,0	11,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	118,6	0,8	24,3	20,49	0	0,0
1-2 mm	75,9	0,5	33,9	44,66	0	0,0
2-4 mm	99,0	0,7	99,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	186,9	1,3	186,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	242,9	1,7	242,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14465,1**	**100,0**	**598,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **882253**
Project omschrijving : **2019057881-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5945054**
Uw referentie : **ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10-50) PVA88 (13-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 24-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14160 g
Droge massa aangeleverde monster : 12772 g
Percentage droogrest : **90,2** **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	11915,4	94,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,9	0,7	8,7	10,62	0	0,0
1-2 mm	67,4	0,5	18,3	27,15	0	0,0
2-4 mm	78,6	0,6	78,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	161,5	1,3	161,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	287,1	2,3	287,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12591,9**	**100,0**	**564,2**		**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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**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: **<0,7 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 : **882253**
Project omschrijving : **2019057881-1246PGH/18**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5945055**
Uw referentie : **ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19-50) PVA94 (13-50) PV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 23-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14930 g
Droge massa aangeleverde monster : 13303 g
Percentage droogrest : **89,1** **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	12951,3	98,5	13,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,6	0,0	0,9	25,00	0	0,0
1-2 mm	7,1	0,1	2,4	33,80	0	0,0
2-4 mm	30,1	0,2	30,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,5	0,5	61,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	88,7	0,7	88,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13142,3**	**100,0**	**197,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<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	:	**882253**
Project omschrijving	:	**2019057881-1246PGH/18**
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	:	**882253**
Project omschrijving	:	**2019057881-1246PGH/18**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5945053	ASB35 PVA33 (17-50) PVA34 (15-50) PVA36 (13-50) PV	PVA36	.13-.5	1529635MG
		PVA37	.15-.5	1529635MG
		PVA33	.17-.5	1529635MG
		PVA38	.12-.5	1529635MG
		PVA34	.15-.5	1529635MG
5945054	ASB36 PVA86 (12-50) PVA87 (10-50) PVA88 (13-50) PV	PVA87	.1-.5	1529634MG
		PVA90	.18-.5	1529634MG
		PVA88	.13-.5	1529634MG
		PVA89	.13-.5	1529634MG
		PVA86	.12-.5	1529634MG
5945055	ASB37 PVA92 (10-50) PVA93 (19-50) PVA94 (13-50) PV	PVA92	.1-.5	1529497MG
		PVA94	.13-.5	1529497MG
		PVA97	.16-.5	1529497MG
		PVA93	.19-.5	1529497MG
		PVA96	.13-.5	1529497MG

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	:	**882253**
Project omschrijving	:	**2019057881-1246PGH/18**
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.

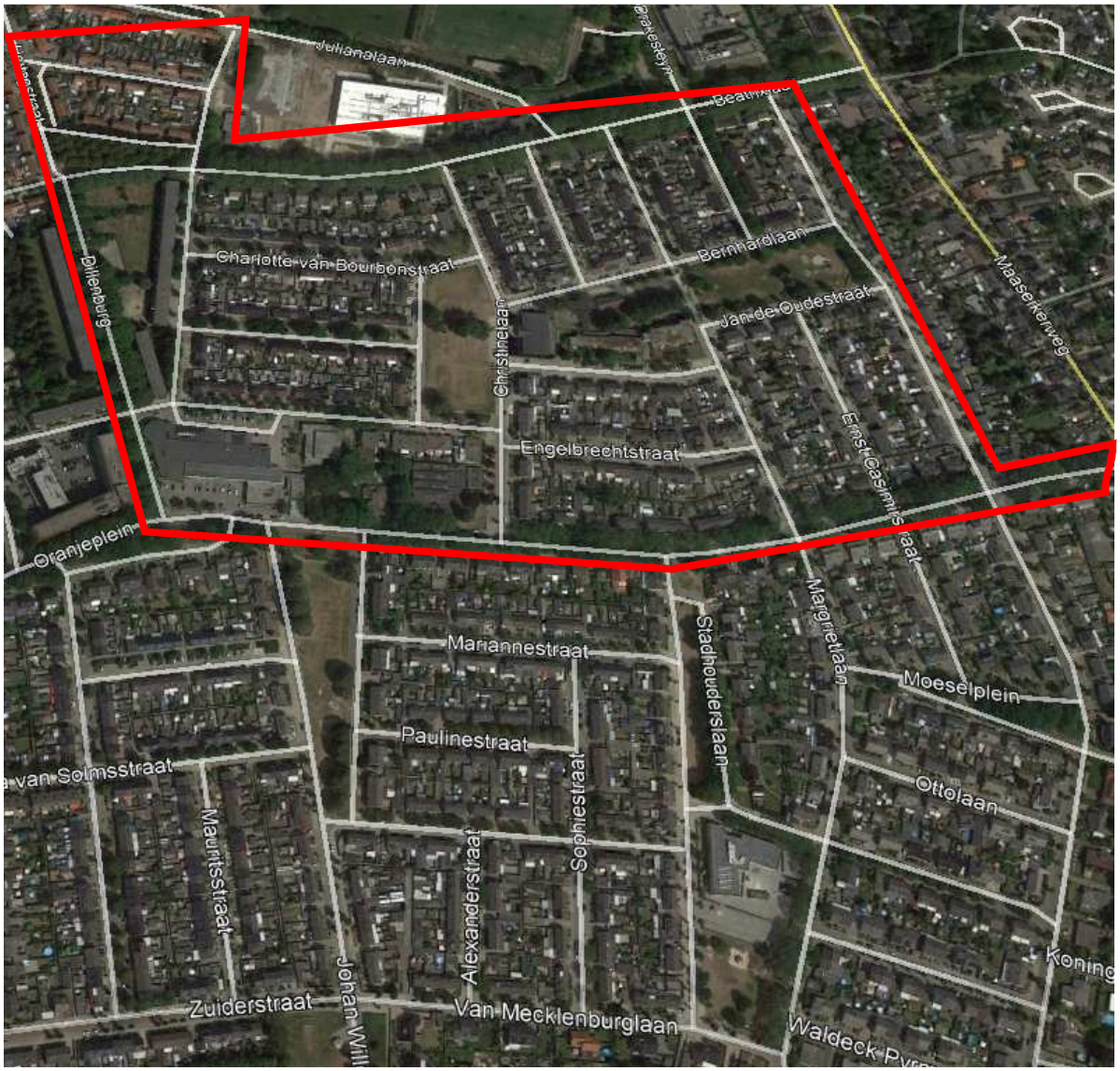
Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

BIJLAGE 6

LUCHTFOTO ONDERZOEKSGEBIED

Luchtfoto 2018 (bron Google Earth)



= onderzoekslocatie

Luchtfoto 1970



= onderzoekslocatie

BIJLAGE 7

FOTO'S PROEFGATEN

Proefgat PVA01





Proefgat PVA02





Proefgat PVA03





Proefgat PVA04





Proefgat PVA05





Proefgat PVA06





Proefgat PVA07





Proefgat PVA08





Proefgat PVA09





Proefgat PVA10





Proefgat PVA11





Proefgat PVA12





Proefgat PVA13





Proefgat PVA14





Proefgat PVA15





Proefgat PVA16



Proefgat PVA18





Proefgat PVA19





Proefgat PVA20





Proefgat PVA21





Proefgat PVA22.



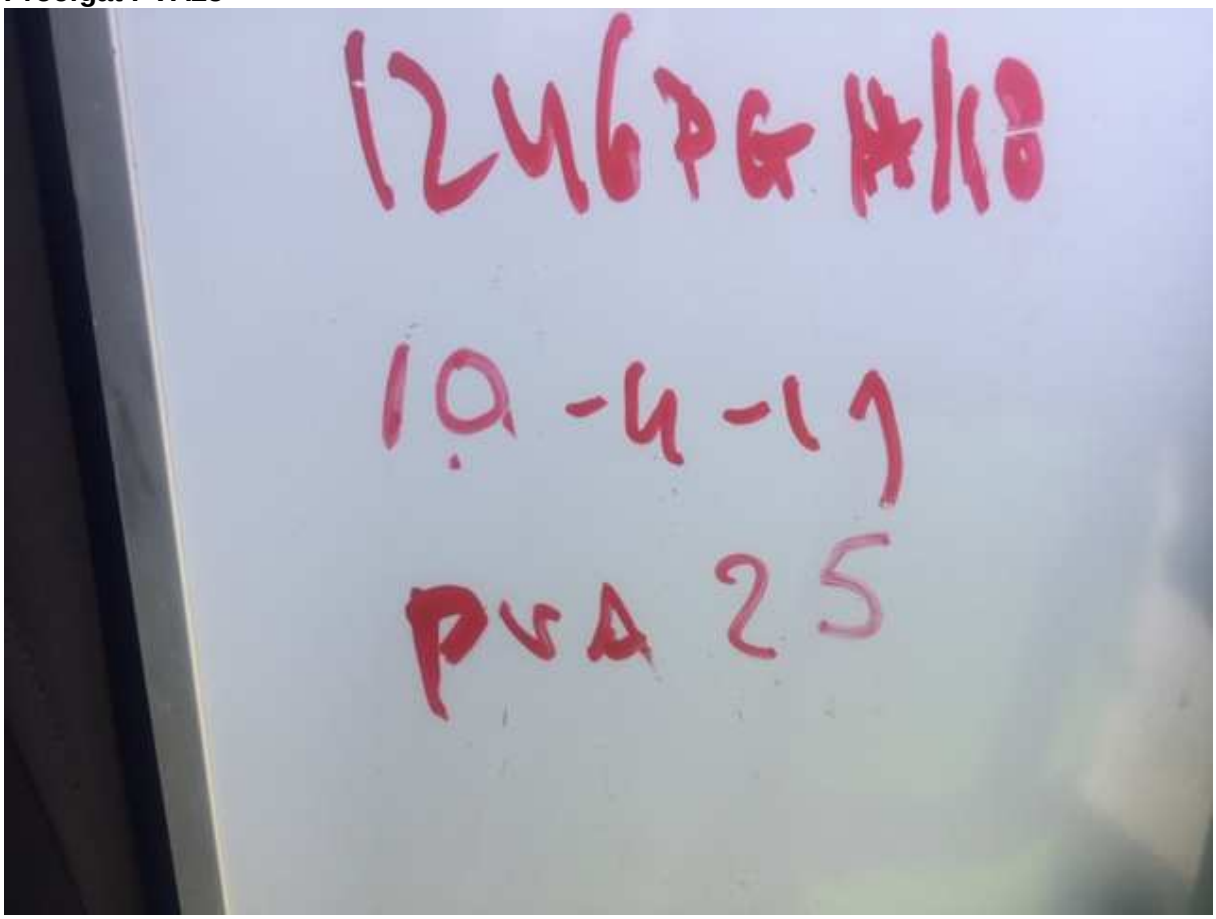


Proefgat PVA23





Proefgat PVA25



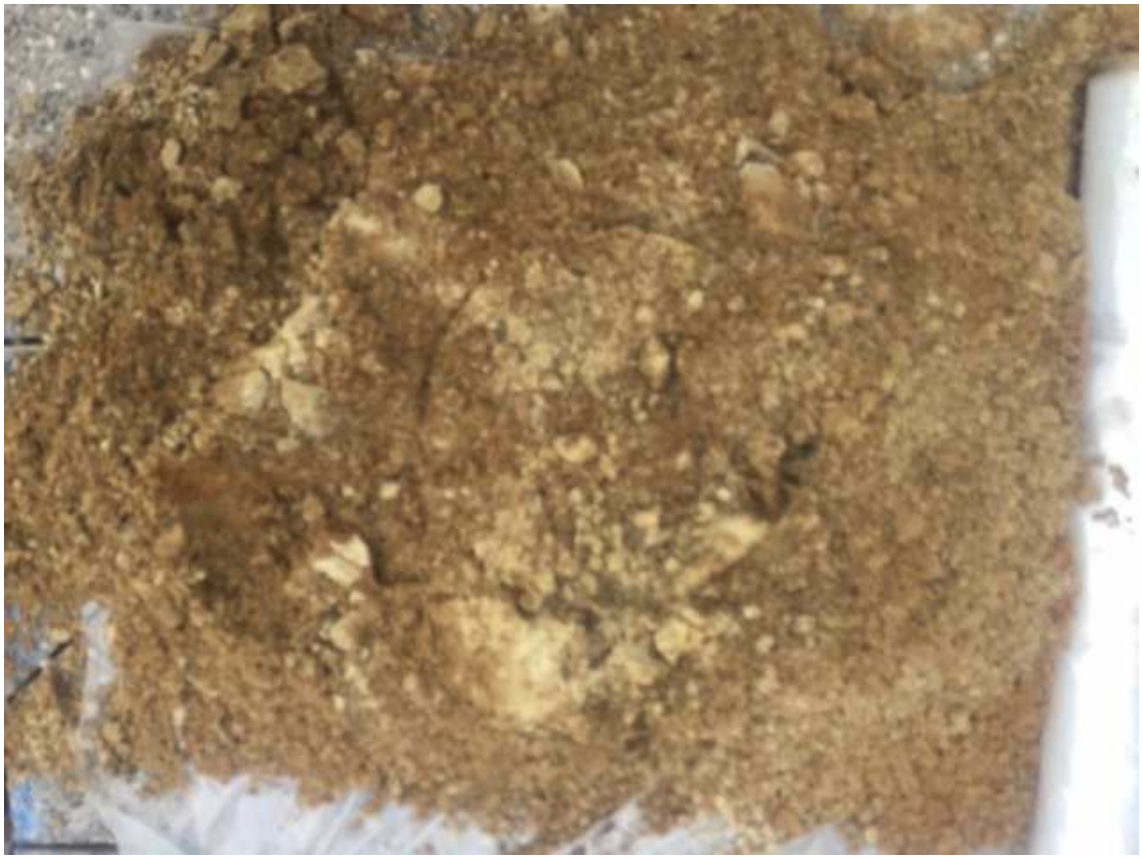
Proefgat PVA26





Proefgat PVA27





Proefgat PVA28





Proefgat PVA29





Proefgat PVA30





Proefgat PVA32





Proefgat PVA33





Proefgat PVA34





Proefgat PVA35





Proefgat PVA36





Proefgat PVA37





Proefgat PVA38





Proefgat PVA39





Proefgat PVA41





Proefgat PVA42





Proefgat PVA44





Proefgat PVA45





Proefgat PVA46





Proefgat PVA47





Proefgat PVA48





Proefgat PVA49





Proefgat PVA50





Proefgat PVA51





Proefgat PVA52





Proefgat PVA53



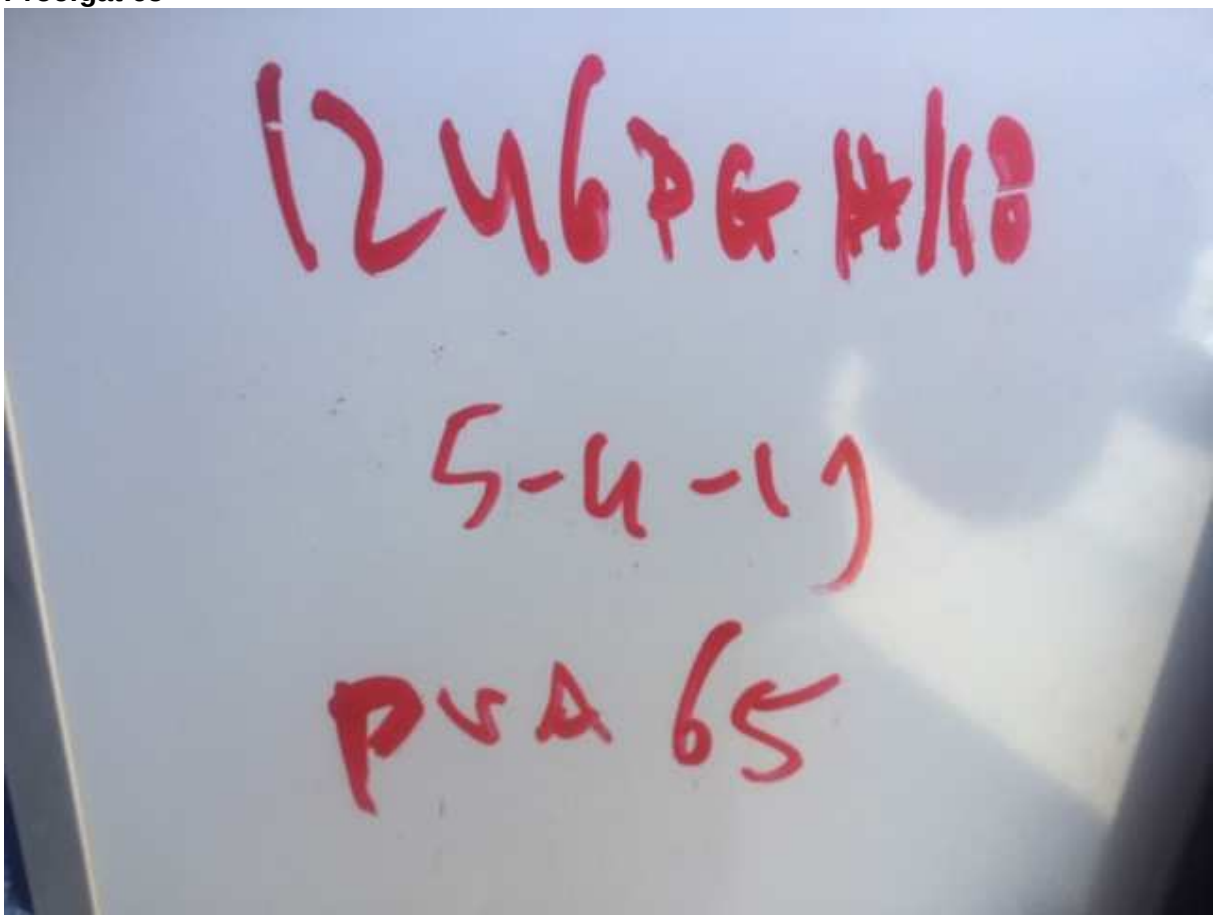


Proefgat PVA54





Proefgat 65



Proefgat PVA70





Proefgat PVA71





Proefgat PVA72





Proefgat PVA73





Proefgat PVA75





Proefgat PVA77





Proefgat PVA78





Proefgat PVA79





Proefgat PVA80





Proefgat PVA81





Proefgat PVA83





Proefgat PVA84





Proefgat PVA85



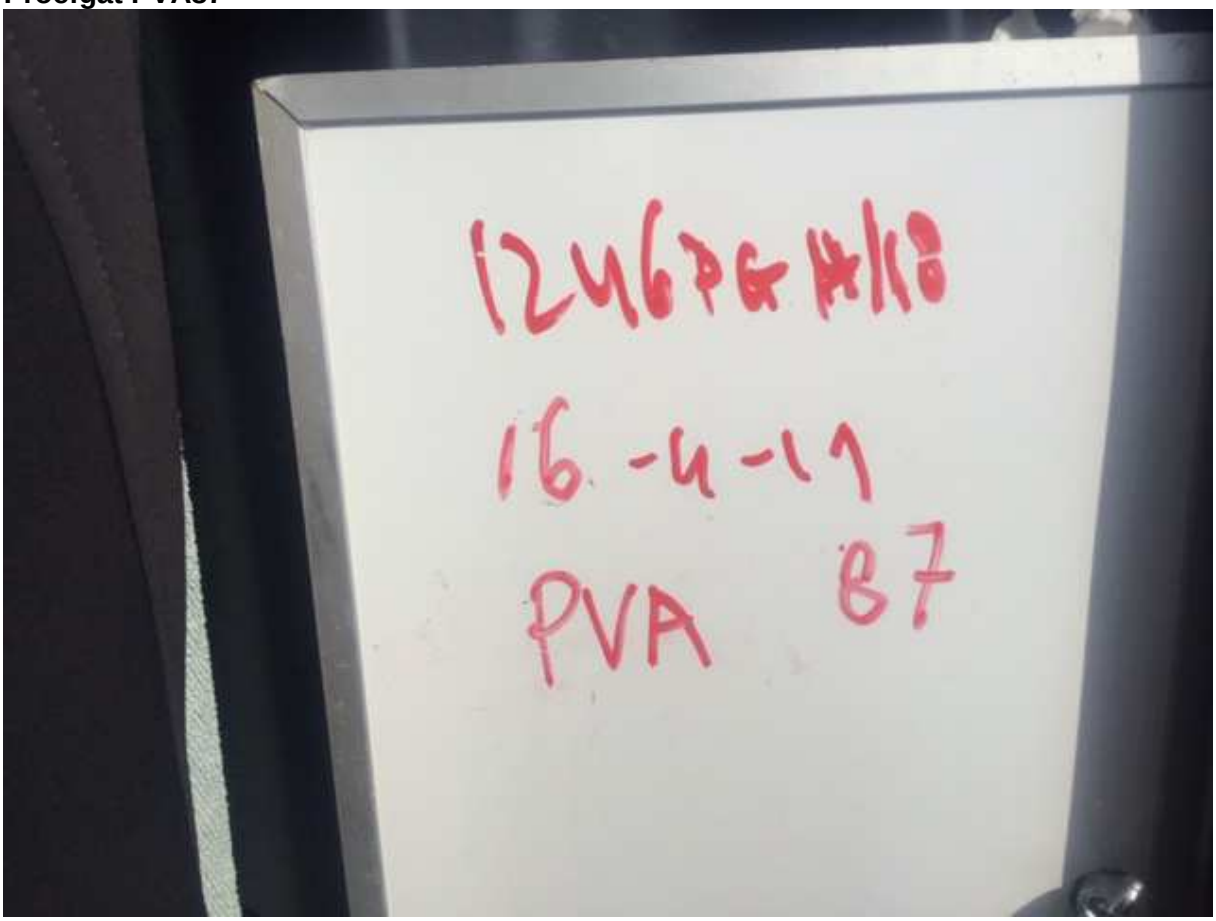


Proefgat PVA86

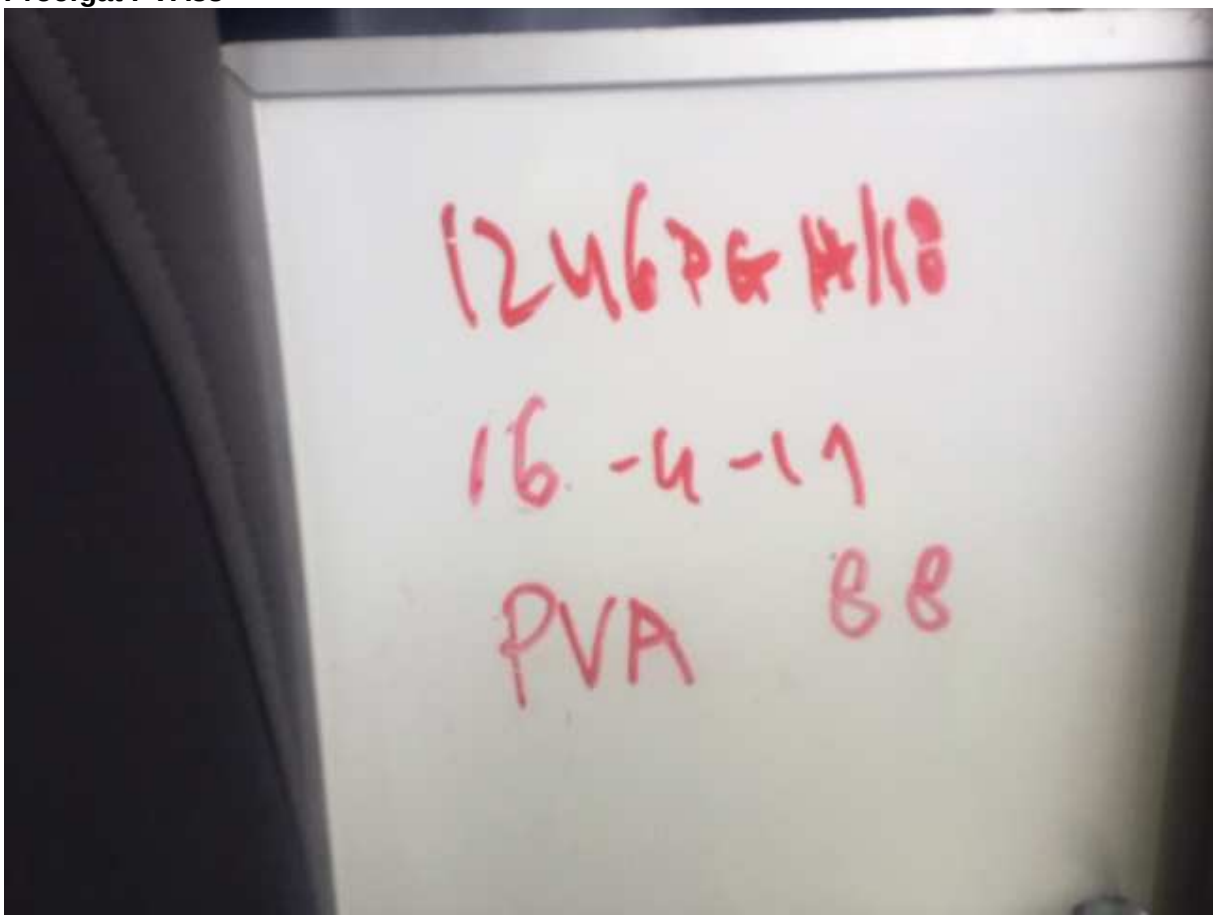




Proefgat PVA87



Proefgat PVA88



Proefgat PVB01





Proefgat PVB02





Proefgat PVB03





Proefgat PVB04





Proefgat PVB05



Proefgat PVB06





Proefgat PVB07





Proefgat PVB08





Proefgat PVB09





Proefgat PVB10





Proefgat PVB11





Proefgat PVB12





Proefgat PVB13

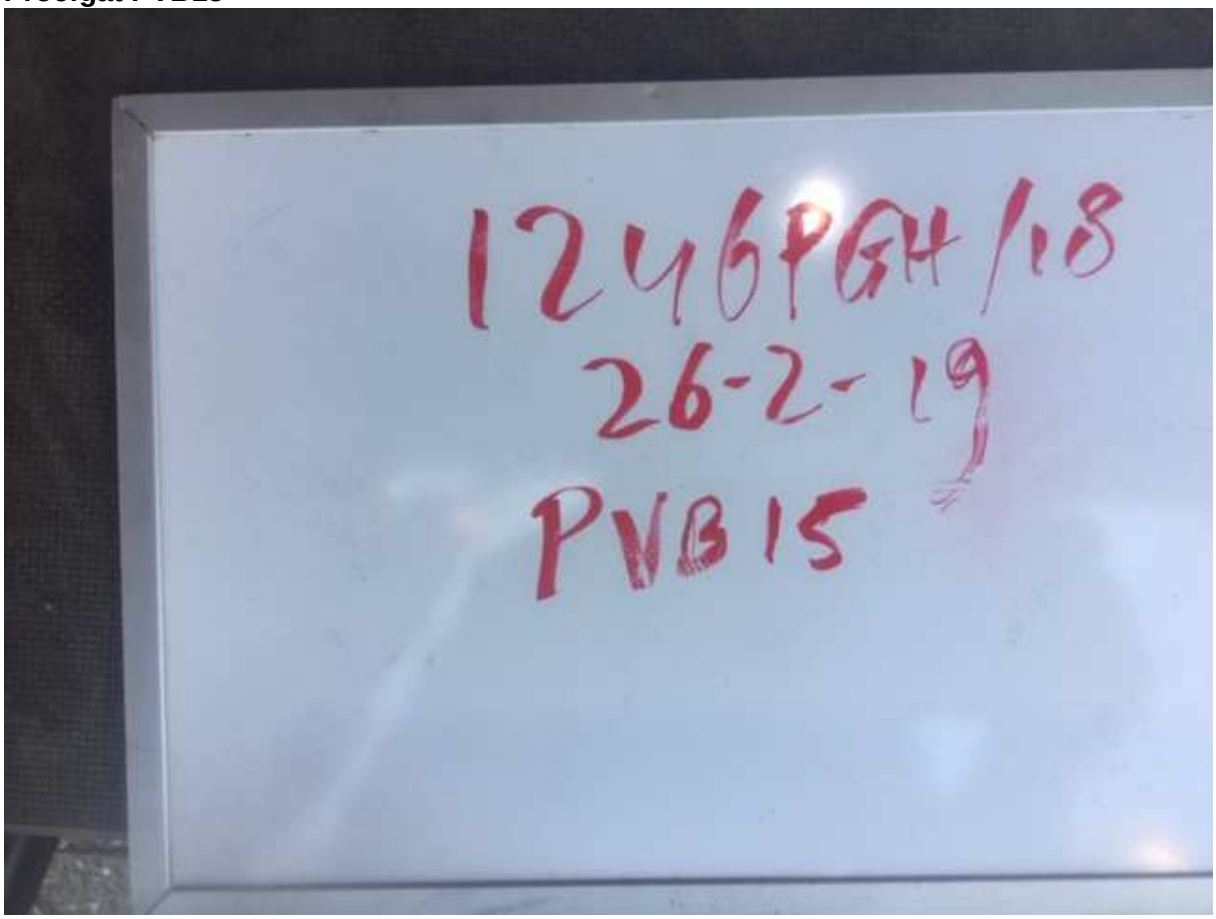


Proefgat PVB14





Proefgat PVB15



Proefgat PVB16





Proefgat PVB18





Proefgat PVB19





Proefgat PVB20





Proefgat PVB21





Proefgat PVB22





Proefgat PVB23





Proefgat PVB24





Proefgat PVB25





Proefgat PVB26





Proefgat PVB27



Proefgat PVB28





Proefgat PVB29





Proefgat PVB30





Proefgat PVB31



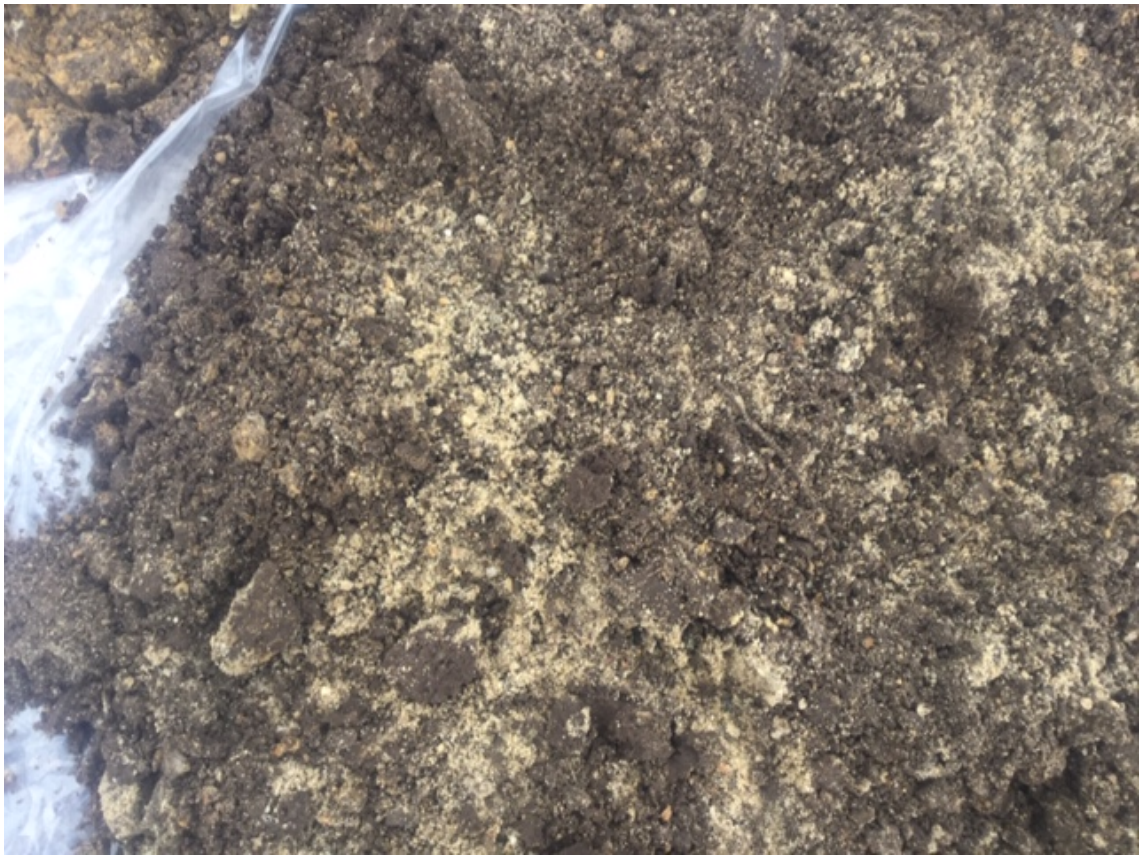


Proefgat PVB32



Proefgat PVB33





Proefgat PVB34



Proefgat PVB35





BIJLAGE 8

GEGEVENS XRF METINGEN

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	F1-1	MAH BV	< LOD	35,3		< LOD	21,52		< LOD	68,61		< LOD	20,84	
SOIL	60	ppm	Final	F1-2	MAH BV	< LOD	33,76		< LOD	28,15		< LOD	73,02		< LOD	21,28	
SOIL	60	ppm	Final	F3-1	MAH BV	< LOD	41,25		< LOD	24,49		< LOD	60,19		< LOD	20,4	
SOIL	60	ppm	Final	F3-2	MAH BV	< LOD	57,23		< LOD	31,58		< LOD	105,39		< LOD	27,66	
SOIL	60	ppm	Final	B9-1	MAH BV	< LOD	48,14		< LOD	35,04		< LOD	80,74		< LOD	28,68	
SOIL	60	ppm	Final	B9-2	MAH BV	< LOD	41,76		< LOD	24,72		< LOD	74,18		< LOD	20,8	
SOIL	60	ppm	Final	B8-1	MAH BV	< LOD	58,45		< LOD	30,02		< LOD	97,8		< LOD	24,28	
SOIL	60	ppm	Final	B8-2	MAH BV	< LOD	39,13		< LOD	26		< LOD	82,78		< LOD	22,01	
SOIL	60	ppm	Final	B8-3	MAH BV	< LOD	40,99		< LOD	27,72		< LOD	88,83		< LOD	22,92	
SOIL	60	ppm	Final	B10-1	MAH BV	< LOD	40,28		< LOD	30,74		< LOD	76,85		< LOD	23,87	
SOIL	60	ppm	Final	B10-2	MAH BV	< LOD	43,93		< LOD	25,16		< LOD	76,06		< LOD	23,63	
SOIL	60	ppm	Final	F2-1	MAH BV	35,33	11,09		29	7,92		< LOD	25,72		< LOD	9,93	
SOIL	60	ppm	Final	F2-2	MAH BV	152,51	16,55	> AW	179,09	13,85	> AW	< LOD	22,65		< LOD	17,63	
SOIL	60	ppm	Final	F2-3	MAH BV	23,59	9,34		9,1	5,93		< LOD	23,16		< LOD	7,74	
SOIL	60	ppm	Final	F4-1	MAH BV	20,73	10,92		12,59	7,59		< LOD	27,45		< LOD	8,95	
SOIL	60	ppm	Final	F4-2	MAH BV	< LOD	13,29		< LOD	9,01		< LOD	22,97		< LOD	7,4	
SOIL	60	ppm	Final	F3-1	MAH BV	< LOD	13,18		< LOD	9,18		< LOD	24,39		< LOD	7,98	
SOIL	60	ppm	Final	F3-2	MAH BV	< LOD	13,4		< LOD	9,8		< LOD	27,22		< LOD	8,09	
SOIL	60	ppm	Final	B5-1	MAH BV	25,88	10,81		14,03	7,21		< LOD	25,54		< LOD	9,1	
SOIL	60	ppm	Final	B5-2	MAH BV	31,06	10,45		9,97	6,5		< LOD	24,05		< LOD	8,2	
SOIL	60	ppm	Final	E1	MAH BV	19,6	9,26		< LOD	8,99		< LOD	23,67		< LOD	7,96	
SOIL	60	ppm	Final	B7-1	MAH BV	16,8	10,52		< LOD	9,38		< LOD	28,85		< LOD	8,03	
SOIL	60	ppm	Final	B7-2	MAH BV	< LOD	12,12		< LOD	7,88		< LOD	21,51		< LOD	6,79	
SOIL	60	ppm	Final	B6-1	MAH BV	< LOD	16,3		< LOD	10,12		< LOD	29,96		< LOD	8,56	
SOIL	60	ppm	Final	B6-2	MAH BV	19,04	8,81		< LOD	7,8		< LOD	22,03		< LOD	6,53	
SOIL	60	ppm	Final	F6-1	MAH BV	< LOD	11,88		< LOD	7,58		< LOD	21,98		< LOD	6,39	
SOIL	60	ppm	Final	F6-2	MAH BV	13,72	8,13		< LOD	7,01		< LOD	20,77		< LOD	5,85	
SOIL	60	ppm	Final	F6-3	MAH BV	< LOD	11,38		< LOD	7,6		< LOD	21,28		< LOD	6	
SOIL	60	ppm	Final	F7-1	MAH BV	15,55	9,13		< LOD	8,22		< LOD	23,62		< LOD	6,42	
SOIL	60	ppm	Final	F7-2	MAH BV	789,36	33,8	> I	71,38	9,4	> AW	< LOD	23,03		< LOD	11,61	
SOIL	60	ppm	Final	F7-2	MAH BV	23,69	9,3		10,33	6,07		< LOD	21,92		< LOD	7,95	
SOIL	60	ppm	Final	F7-1	MAH BV	< LOD	14,14		< LOD	8,52		< LOD	27,9		< LOD	6,98	
SOIL	60	ppm	Final	B7-1	MAH BV	< LOD	20,1		< LOD	11,94		< LOD	36,07		< LOD	9,43	
SOIL	60	ppm	Final	B7-2	MAH BV	< LOD	17,62		23,05	9,42		< LOD	35,27		< LOD	11,57	
SOIL	60	ppm	Final	B7-3	MAH BV	19,63	11,92		12,75	8,19		< LOD	34,59		< LOD	9,85	
SOIL	60	ppm	Final	B1-1	MAH BV	30,18	11,02		< LOD	9,55		< LOD	25,43		< LOD	8,08	
SOIL	60	ppm	Final	B1-2	MAH BV	24,61	10,16		19,44	7,41		< LOD	26,87		< LOD	9,1	
SOIL	60	ppm	Final	F4-1	MAH BV	58,1	13,09		13,24	7		< LOD	27,25		< LOD	9,06	
SOIL	60	ppm	Final	F4-2	MAH BV	18,84	11,16		< LOD	10,86		< LOD	30,3		< LOD	8,39	
SOIL	60	ppm	Final	B2-1	MAH BV	23,45	10,9		< LOD	10,41		< LOD	28,67		< LOD	8,86	
SOIL	60	ppm	Final	B2-2	MAH BV	< LOD	16,1		< LOD	10,98		< LOD	29,79		< LOD	9,44	
SOIL	60	ppm	Final	F5-1	MAH BV	< LOD	24,78		< LOD	15,96		< LOD	53,83		< LOD	11,92	
SOIL	60	ppm	Final	F5-2	MAH BV	< LOD	13,04		< LOD	8,47		< LOD	27,99		< LOD	6,81	
SOIL	60	ppm	Final	F5-3	MAH BV	< LOD	13,52		< LOD	7,7		< LOD	26,53		< LOD	6,72	
SOIL	60	ppm	Final	B11-1	MAH BV	117,32	16,93	> AW	37,18	8,85	> AW	< LOD	27,81		< LOD	11,06	
SOIL	60	ppm	Final	B11-2	MAH BV	< LOD	21,55		< LOD	12,8		< LOD	41,49		< LOD	9,8	
SOIL	60	ppm	Final	F9-1	MAH BV	24,82	10,7		14,25	7,23		< LOD	26,85		< LOD	8,93	
SOIL	60	ppm	Final	F9-2	MAH BV	19,67	9,33		< LOD	8,17		< LOD	21,92		< LOD	6,77	
SOIL	60	ppm	Final	E7	MAH BV	74,58	14,61	> AW	26,53	8,23		< LOD	28,47		< LOD	10,92	
SOIL	60	ppm	Final	E6	MAH BV	20,58	9,06		< LOD	8,8		< LOD	21,82		< LOD	7,36	
SOIL	60	ppm	Final	E8-1	MAH BV	81,98	12,87	> AW	36,47	7,59	> AW	< LOD	22,56		< LOD	9,49	
SOIL	60	ppm	Final	E8-2	MAH BV	27,25	13,59		22,02	9,36		< LOD	34,53		< LOD	11,04	
SOIL	60	ppm	Final	B12-1	MAH BV	23,32	10,05		10,48	6,33		< LOD	24,34		< LOD	8,49	
SOIL	60	ppm	Final	B12-2	MAH BV	52,32	12,74		< LOD	8,73		< LOD	24,73		< LOD	6,78	
SOIL	60	ppm	Final	F11-1	MAH BV	< LOD	12,65		< LOD	7,3		< LOD	22,99		< LOD	6,82	
SOIL	60	ppm	Final	F11-2	MAH BV	< LOD	12,85		< LOD	8,22		< LOD	22,24		< LOD	6,44	
SOIL	60	ppm	Final	E5	MAH BV	358,77	25,55	> I	122,57	12,61	> AW	40,88	18,72	> AW	< LOD	15,89	

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	E4	MAH BV	38,14	10,52		109,92	11,44	> AW	< LOD	23,01		< LOD	14,74	
SOIL	60	ppm	Final	F20-1	MAH BV	15,01	9,04		< LOD	8,94		< LOD	23,25		< LOD	7,54	
SOIL	60	ppm	Final	F20-2	MAH BV	38,93	10,65		44,48	8,28	> AW	< LOD	22,37		< LOD	10,81	
SOIL	60	ppm	Final	B19-1	MAH BV	126,87	17,3	> AW	37,3	8,73	> AW	< LOD	27,95		< LOD	11,32	
SOIL	60	ppm	Final	B19-2	MAH BV	162,36	17,27	> AW	45,01	8,43	> AW	< LOD	23,03		< LOD	10,58	
SOIL	60	ppm	Final	F38-1	MAH BV	55,29	11,44		12,04	6,1		< LOD	22,07		< LOD	8,08	
SOIL	60	ppm	Final	F38-2	MAH BV	41,67	10,46		19,64	6,59		< LOD	22,27		< LOD	8,58	
SOIL	60	ppm	Final	B17-1	MAH BV	< LOD	17,04		< LOD	10,39		< LOD	32,53		< LOD	9,07	
SOIL	60	ppm	Final	B17-2	MAH BV	< LOD	15,17		< LOD	8,11		< LOD	28,73		< LOD	7,06	
SOIL	60	ppm	Final	B15-1	MAH BV	< LOD	12,27		< LOD	8,18		< LOD	27,39		< LOD	6,68	
SOIL	60	ppm	Final	B15-2	MAH BV	89,33	14,81	> AW	24,31	7,73		< LOD	25,47		< LOD	10,32	
SOIL	60	ppm	Final	F17-1	MAH BV	30,13	12,48		23,88	8,76		< LOD	30,53		< LOD	10,5	
SOIL	60	ppm	Final	F17-2	MAH BV	24,18	9,93		18,84	7,07		< LOD	24,55		< LOD	8,68	
SOIL	60	ppm	Final	F37-1	MAH BV	22,34	9,13		11,59	6,17		< LOD	22,32		< LOD	7,98	
SOIL	60	ppm	Final	F37-2	MAH BV	17,65	8,85		12,89	6,21		< LOD	21,03		< LOD	8,02	
SOIL	60	ppm	Final	F37-3	MAH BV	< LOD	20,29		< LOD	13,8		< LOD	42,58		< LOD	10,73	
SOIL	60	ppm	Final	F15-1n	MAH BV	66,14	12,18	> AW	< LOD	8,27		< LOD	28,4		< LOD	5,73	
SOIL	60	ppm	Final	F15-2	MAH BV	53,73	6,46		< LOD	5,5		19,85	8,93	> AW	< LOD	3,86	
SOIL	60	ppm	Final	F15-3	MAH BV	31,83	5,49		< LOD	4,78		13,27	8,3		6,12	2,34	
SOIL	60	ppm	Final	pvb14-1	MAH BV	76,63	13,16	> AW	< LOD	8,43		50,79	21,13	> AW	< LOD	6,05	
SOIL	60	ppm	Final	pvb14-2	MAH BV	43,44	8,04		< LOD	5,76		21,13	12,67	> AW	< LOD	4,16	
SOIL	60	ppm	Final	f16-1	MAH BV	31,15	5,34		< LOD	4,34		< LOD	12,04		< LOD	3,05	
SOIL	60	ppm	Final	f16-2	MAH BV	57,08	6,07		14,33	3,79		22,24	8,19	> AW	< LOD	3,97	
SOIL	60	ppm	Final	f16-3	MAH BV	78,85	8,64	> AW	< LOD	6,54		32,39	11,61	> AW	8,89	3,27	
SOIL	60	ppm	Final	pvb16-1	MAH BV	46,14	5,72		21,34	4,02		< LOD	11,73		< LOD	4,22	
SOIL	60	ppm	Final	pvb16-2	MAH BV	33,97	5,36		< LOD	4,92		< LOD	11,99		3,58	2,33	
SOIL	60	ppm	Final	f18-1	MAH BV	50,67	5,89		8,05	3,57		21,33	8,11	> AW	4,48	2,53	
SOIL	60	ppm	Final	f18-2	MAH BV	55,74	8,35		< LOD	6,7		18,61	12,14		< LOD	4,67	
SOIL	60	ppm	Final	e03-1	MAH BV	56,33	6,47		6,88	3,79		15,76	8,77		5,74	2,73	
SOIL	60	ppm	Final	pvb18-1	MAH BV	57,92	8,96		< LOD	6,13		< LOD	19,53		< LOD	4,35	
SOIL	60	ppm	Final	pvb18-2	MAH BV	150,47	8,63	> AW	< LOD	4,53		13,3	8		4,65	2,18	
SOIL	60	ppm	Final	pvb18-3	MAH BV	95,25	7,28	> AW	23,39	4,16		23,13	8,35	> AW	7,29	3	
SOIL	60	ppm	Final	f36-1	MAH BV	49,03	8,39		< LOD	5,91		< LOD	19		< LOD	4,32	
SOIL	60	ppm	Final	f36-2	MAH BV	42,81	7,24		< LOD	5,77		< LOD	16,56		< LOD	3,96	
SOIL	60	ppm	Final	f35-1	MAH BV	738,47	20,8	> I	615,58	15,7	> I	204,27	15,52	> I	76,32	11,4	> I
SOIL	60	ppm	Final	f35-2	MAH BV	31,97	5,75		< LOD	4,74		< LOD	13,31		< LOD	3,37	
SOIL	60	ppm	Final	f42-1	MAH BV	62,66	6,09	> AW	< LOD	4,55		11,64	7,62		4,39	2,19	
SOIL	60	ppm	Final	f42-2	MAH BV	167,72	9,55	> AW	47,61	5,12	> AW	13,61	8,58		< LOD	5,2	
SOIL	60	ppm	Final	f57-1	MAH BV	46,31	10,15		< LOD	6,93		< LOD	24,9		< LOD	4,86	
SOIL	60	ppm	Final	f57-2	MAH BV	60,95	11,91	> AW	< LOD	7,43		< LOD	28,73		< LOD	5,48	
SOIL	60	ppm	Final	pvb22-1	MAH BV	41,48	5,5		< LOD	4,67		18,08	7,91		7,28	2,32	
SOIL	60	ppm	Final	pvb22-2	MAH BV	43,33	6,37		< LOD	5,58		19,96	9,42	> AW	4,17	2,64	
SOIL	60	ppm	Final	f43-1	MAH BV	116,88	7,85	> AW	22,74	4,09		21,77	8,28	> AW	< LOD	4,22	
SOIL	60	ppm	Final	f43-2	MAH BV	48,04	8,04		< LOD	6,04		< LOD	18,14		5,46	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	f56-1	MAH BV	25,24	5,06		< LOD	4,13		< LOD	12,12		3,85	2	
SOIL	60	ppm	Final	f56-2	MAH BV	49,09	7,37		< LOD	6,29		21,52	10,87	> AW	< LOD	4,34	
SOIL	60	ppm	Final	f56-3	MAH BV	29,89	6,43		< LOD	5,33		< LOD	15,49		< LOD	3,75	
SOIL	60	ppm	Final	b23-1	MAH BV	29,51	5,81		< LOD	5,01		< LOD	13,45		< LOD	3,51	
SOIL	60	ppm	Final	b23-2	MAH BV	68,3	6,3	> AW	7,84	3,5		29	8,17	> AW	4,89	2,49	
SOIL	60	ppm	Final	f63-1	MAH BV	32,81	5,27		< LOD	4,55		< LOD	11,66		< LOD	3,22	
SOIL	60	ppm	Final	f63-2	MAH BV	27,08	5,65		< LOD	4,82		< LOD	13,37		< LOD	3,3	
SOIL	60	ppm	Final	f62-1	MAH BV	52,18	6,87		9	4,18		18,13	9,67		< LOD	4,42	
SOIL	60	ppm	Final	f62-2	MAH BV	56,51	6,79		7,26	3,94		21,41	9,33	> AW	4,64	2,8	
SOIL	60	ppm	Final	e13-1	MAH BV	97,41	7,27	> AW	26,07	4,18		22,22	8,15	> AW	4,84	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	f61-1	MAH BV	56,95	6,16		20,24	4,02		27,49	8,38	> AW	6,56	2,88	
SOIL	60	ppm	Final	f61-2	MAH BV	207,49	10,75	> T	44,9	5,21	> AW	41,44	9,83	> AW	6,3	3,67	
SOIL	60	ppm	Final	e14-1	MAH BV	89,51	7,94	> AW	24,68	4,69		21,92	9,57	> AW	5,24	3,31	
SOIL	60	ppm	Final	f59-1	MAH BV	38,79	5,29		< LOD	4,8		< LOD	11,26		4,23	2,29	
SOIL	60	ppm	Final	f59-2	MAH BV	41,05	5,57		< LOD	4,95		< LOD	11,52		3,87	2,33	
SOIL	60	ppm	Final	f58-1	MAH BV	24,4	5,83		< LOD	5,03		< LOD	14,58		< LOD	3,39	
SOIL	60	ppm	Final	f58-2	MAH BV	34,79	5,97		< LOD	5,19		25,15	9,45	> AW	< LOD	3,68	
SOIL	60	ppm	Final	f58-3	MAH BV	25,82	6,3		< LOD	5,89		< LOD	16,07		< LOD	4,08	
SOIL	60	ppm	Final	f60-1	MAH BV	85,4	7,37	> AW	27,96	4,52		27,47	8,97	> AW	< LOD	4,67	
SOIL	60	ppm	Final	f60-2	MAH BV	67,89	6,39	> AW	8,8	3,58		13,09	7,83		8,66	2,66	
SOIL	60	ppm	Final	f41-1	MAH BV	42,2	8,55		< LOD	6,22		24,29	14,18	> AW	< LOD	4,33	
SOIL	60	ppm	Final	f41-2	MAH BV	39,18	5,39		< LOD	4,62		< LOD	11,43		4,47	2,22	

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	f40-1	MAH BV	18,45	4,67		< LOD	4,21		< LOD	11,06		< LOD	2,9	
SOIL	60	ppm	Final	f40-2	MAH BV	26,08	4,87		< LOD	4,47		< LOD	11,22		< LOD	3,15	
SOIL	60	ppm	Final	e15-1	MAH BV	148,86	9,47	> AW	20,9	4,46		36,65	9,82	> AW	8,94	3,26	
SOIL	60	ppm	Final	f39-1	MAH BV	38,57	7,29		< LOD	5,76		20,49	11,76	> AW	< LOD	4,09	
SOIL	60	ppm	Final	f39-2	MAH BV	55,84	6,48		8,19	3,8		< LOD	12,69		< LOD	3,86	

BIJLAGE 9A

GEGEVENS PEETERS MILIEU

Peeters milieuadvies

Historisch vooronderzoek en plan van aanpak wijk Moesel te Weert

deel Moesel 1 fase



Historisch onderzoek

Moesel te Weert

in opdracht van
Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert

betreffende de locatie
de wijk Moesel
Weert

documentkenmerk
180013-001

versie
- concept -

datum
26 oktober 2018

Opgesteld:

L.G.H.M. Peeters
Adviseur bodem

Peeters Milieuadvies
Rembrandtstraat 10
5995 CP KESSEL
E. info@peetersmilieuadvies.nl

Inhoudsopgave

		pagina
1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Reconstructie	3
2.3	Eerder uitgevoerd onderzoek	5
2.4	Wegenscan	10
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	10
2.6	Bodemkwaliteitskaart	11
2.7	Conclusies vooronderzoek	11
3	Plan van aanpak onderzoek	13
3.1	Verkennend bodemonderzoek	13
3.2	Verkennend asbestonderzoek	16
3.3	Funderingsonderzoek	17
3.4	Asfaltonderzoek	19
3.5	Lozingsonderzoek	21
3.6	Uitvoering en rapportage	21

BIJLAGEN

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	ligging onderzoekslocatie	1
2.	geraadpleegde bronnen	1
3.	inventarisatie eerder uitgevoerde onderzoeken	2
4.	historische kaarten woonwijk Keent	2
5.	rapportage Wegenscan	44
6.	boorplan	-volgt-

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Weert heeft Peeters Milieuadvies een historisch vooronderzoek (inclusief plan van aanpak) uitgevoerd in de wijk Moesel te Weert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van een deel van het openbare gebied ter plaatse.

De doelstellingen van het historisch vooronderzoek is het verkrijgen van een overzicht welke (bodem)risico's te verwachten zijn, waar deze zich bevinden en welke risico's dit zijn. Op basis van het historisch vooronderzoek wordt een plan van aanpak opgesteld voor een vervolgonderzoek. Het plan van aanpak maakt eveneens onderdeel uit van de voorliggende rapportage.

Peeters Milieuadvies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd volgens de Nederlandse norm NEN 5725 (oktober 2017).

Het vooronderzoek heeft betrekking de te reconstrueren wijk Moesel. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:
- het kadaster;
- de gemeente Weert;
- de Provincie Limburg;
- het bodemloket en andere websites;
- historische kaarten (www.topotijdreis.nl)
- de grondwaterkaart van Nederland en / of het DINOloket.

In bijlage 2 is een overzicht van de geraadpleegde bronnen opgenomen. In de navolgende paragrafen worden de bevindingen beknopt verwoord en geïnterpreteerd. Daarnaast is relevante aanvullende informatie opgenomen.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft de wijk Moesel in Weert. De locatie wordt aan de westzijde begrenst door de Dilleburg en de Frederik Henderikstraat, aan de zuidzijde door het Willemshof, aan de oostzijde door de Maaseikerweg en aan de noordzijde door de Beatrixlaan. Enkele (topografische) gegevens omtrent de onderzoekslocatie zijn weergegeven in de navolgende tabel.
Het deel Moesel 1e fase wordt begrensd door Dilleburg, Maaseikerweg, Beatrixlaan en Nassaulaan

Tabel 2.1: Topografische en algemene gegevens locatie .

Algemeen	
Omschrijving onderzoekslocatie	Wijk Moesel te Weert
Gemeente	Weert
Kadastrale aanduiding	Het onderzoeksgebied bestaat uit een groot aantal kadastrale percelen. Deze zijn allen gelegen in kadastrale gemeente Weert, sectie R en S.
Artikel 55 Wbb	Ten aanzien van de (naastgelegen) percelen zijn aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster bodeminformatie geregistreerd is. Dit wordt in navolgende paragrafen verder uitgewerkt.

Voor de regionale ligging wordt verwezen naar de luchtfoto in bijlage 1.

Het projectgebied is gelegen binnen de wijk Moesel. Uit historische kaarten blijkt dat het gebied vanaf de jaren 70 is ontwikkeld tot nieuwe wijk. Voor de aanleg van de wijk was het gebied in gebruik ten behoeve van agrarische doeldeinden. Direct naast enkele hoofdwegen zoals de Kruisstraat (nu deels Oranjeplein en Nasaulaan) en de Maaseikerweg waren destijds al met enkele woningen aanwezig. Het gebied stond bekend als de Dries (bron: topotijdreis.nl). Met de aanleg van de wijk Moesel is tevens de Ringbaan-Zuid aangelegd, die zorgt voor de ontsluiting van de wijk. In bijlage 4 zijn enkele historische kaarten van verschillende jaren van het gebied weergegeven.

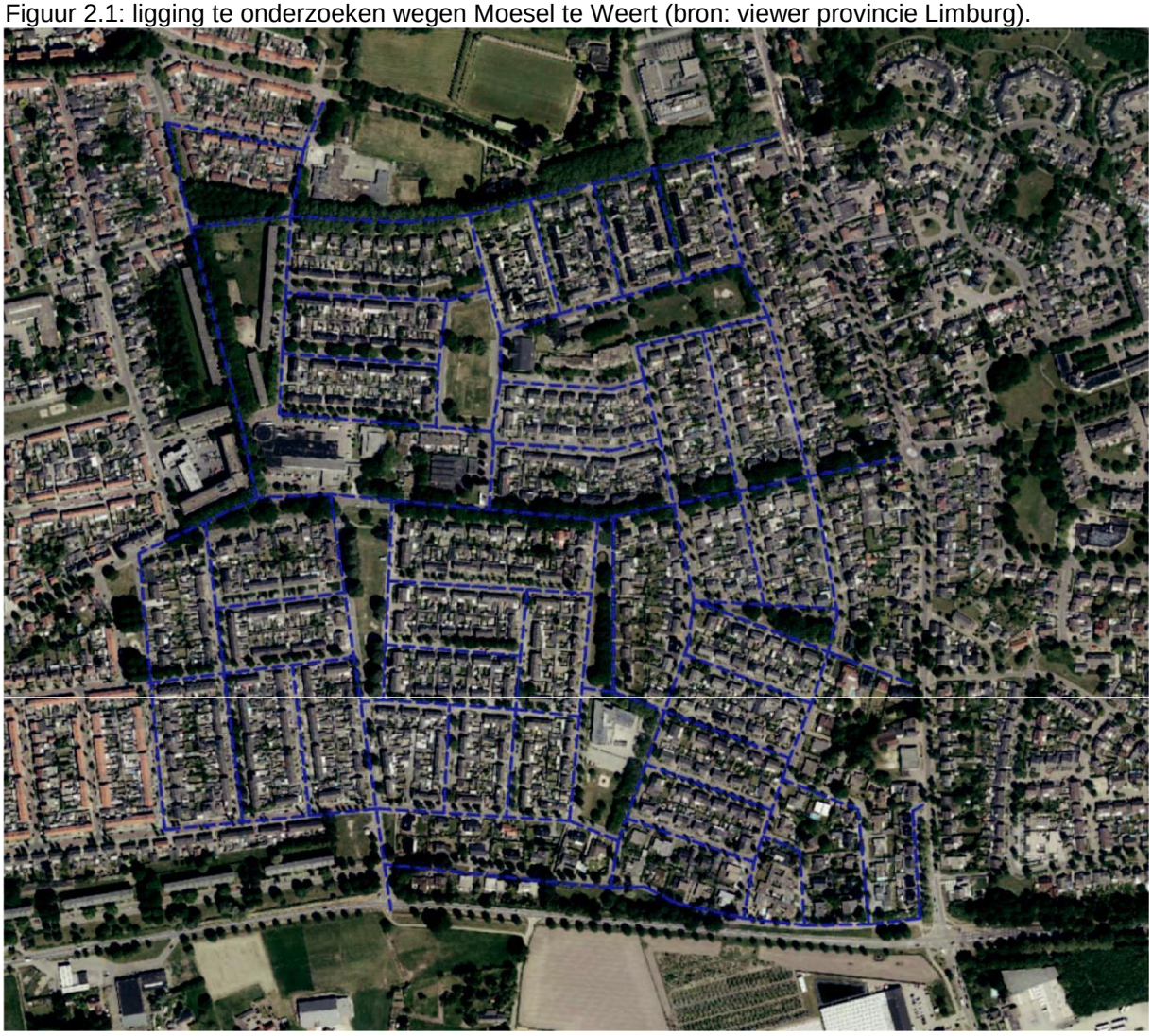
Binnen de wijk Moesel liggen zeer veel oude (bodem)problemen (bron: gisviewer Provincie Limburg). Binnen deze gebieden zijn ook onder andere zinkassen als erfverharding en fundering toegepast (en gesaneerd waar mogelijk). Daarnaast zijn er op diverse plaatsen bedrijfsmatige activiteiten geweest die van (negatieve) invloed zijn (geweest) op de bodemkwaliteit in de omgeving.

2.2 Reconstructie

De opdrachtgever is voornemens om het openbaar gebied in woonwijk Moesel te reconstrueren. Hierbij worden de bestaande verhardingen verwijderd en vervangen. Daarnaast worden eveneens werkzaamheden aan het riool uitgevoerd en wordt mogelijk het hemelwater afgekoppeld van de riolering.

In figuur 2.1 is de ligging van de te reconstrueren wegen weergegeven.

Figuur 2.1: ligging te onderzoeken wegen Moesel te Weert (bron: viewer provincie Limburg).



In de navolgende tabellen is respectievelijk een overzicht weergegeven van de te reconstrueren wegen.

Tabel 2.2: overzicht te reconstrueren wegen.

straat		verharding weg	lengte	maximale graafdiepte
1	Poldermanstraat	asfalt	.75	2,5
3	Victor de Stuertstraat (gedeelte vanaf Dilleburg)	asfalt	220	2,5
5	Willem de Zwijgerstraat	asfalt	270	2,5
.	.		.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	. .	.	.	.
22	Christinelaan	asfalt	320	2,5
23	Anna van Burenstraat	asfalt	170	2,5
24	Anna van Saksenstraat	asfalt	130	2,5
25	Charlotte Bourbonstraat	asfalt	210	2,5
26	Louise de Colignystraat	asfalt	200	2,5
27	Beatrixlaan	asfalt	275	2,5
28	Juliana van Stolbergstraat	asfalt	120	2,5
29	Margrietlaan	asfalt	340	2,5
31	Willem de Rijkestraat	asfalt	120	2,5
32	Irenelaan	asfalt	340	2,5
33	Bernhardlaan	asfalt	265	2,5
34	Jan de Oudestraat	asfalt	140	2,5
35	Johanna van Polanenstraat	asfalt	160	2,5
36	Engelbrechtstraat	asfalt	180	2,5
37	Ernst Casemirstraat	asfalt	165	2,5
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	. .	.	.	.
.	.	.	.	.
45	Henricus Wouterstraat	asfalt	150	2,5
.	.	.	.	.
.		.	.	.

2.3 Eerder uitgevoerd onderzoek

Van de locatie en de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn (bodem)onderzoeken bekend. In bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de geraadpleegde (bodem)onderzoeken. In dit hoofdstuk is de relevante informatie nader toegelicht.

In de navolgende tabel is hiervan een globaal overzicht weergegeven per te reconstrueren straat.

Tabel 2.3: Overzicht (bodem)informatie.

straat	beschrijving aanwezige informatie
Poldermanstraat	- geen gegevens bekend
Hertogstraat	- geen gegevens bekend
Victor de Stuertstraat	- ten behoeve van aanleg van glasvezel is in de berm en onder de trottoirs een sterke verontreiniging met zink, koper en lood aangetoond
Dilleburg	- geen gegevens bekend
Willem de Zwijgerstraat	- geen gegevens bekend
Oranjeplein	- tpv nr. 1-179 (flatgebouw) is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant - tpv nr. 221-255 is de grond sterk verontreinigd met VOCL (PER) en het grondwater is verontreinigd met VOCl (PER en CIS)
Frederik Henderikstraat	- geen gegevens bekend
Albertina Agnesstraat	- geen gegevens bekend
Amalia van Solmststraat	- geen gegevens bekend
Mauritsstraat	- geen gegevens bekend
Zuiderstraat	- geen gegevens bekend
Johan Willem Frisolaan	- geen gegevens bekend
Van Mecklenburglaan	- geen gegevens bekend
Willemshof	- tpv nr. 10 is de grond sterk verontreinigd met zink. Evaluatieverslag is bekend bij het bevoegd gezag
Alexanderstraat	- geen gegevens bekend
Sophiestraat	- geen gegevens bekend
Stadhouderslaan	- tpv nr. 10 is de locatie onverdacht op het voorkomen van verontreiniging - tpv nr. 19 zijn in het verleden zinkassen aanwezig geweest. De grond is sterk verontreinigd met zink, koper en lood. Evaluatieverslag is bekend bij bevoegd gezag. - tpv nr. 30 en 32 is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Anna Pauwlonastraat	- geen gegevens bekend
Paulinestraat	- geen gegevens bekend
Marianestraat	- geen gegevens bekend
Nassaulaan	- tpv nr. 3a is het grondwater sterk verontreinigd met nikkel - tpv nr. 21 is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant - ten behoeve van aanleg van glasvezel zijn geen relevante verontreinigingen aangetoond
Christinelaan	- geen gegevens bekend
Anna van Burenstraat	- geen gegevens bekend
Anna van Saksenstraat	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Charlotte Bourbonstraat	- geen gegevens bekend
Louise de Colignystraat	- geen gegevens bekend
Beatrixlaan	- tpv nr. 1-3 is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant - ten behoeve van aanleg van glasvezel is in de berm en onder de weg een sterke verontreiniging met zink, koper en lood aangetoond

Vervolg tabel 2.3: Overzicht (bodem)informatie

straat	beschrijving aanwezige informatie
Juliana van Stolbergstraat	- geen gegevens bekend
Margrietlaan	- tpv nr. 80 is in het verleden een sterke verontreiniging met zink en koper in de grond aangetoond. Zowel saneringsplan als evaluatieverslag is bekend bij bevoegd gezag
Willem de Rijkestraat	- geen gegevens bekend
Irenelaan	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Bernhardlaan	- tpv nr. 8 is de grond sterk verontreinigd (geweest) met zink lood en koper (zinkassen). Het evaluatierapport is bekend bij het bevoegd gezag. Aan de oostzijde van het perceel is een restverontreiniging achter gebleven.
Jan de Oudestraat	- geen gegevens bekend
Johanna van Polanenstraat	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Engelbrechtstraat	- geen gegevens bekend
Ernst Casemirstraat	- geen gegevens bekend
Moeselplein	- geen gegevens bekend
René van Chalonstraat	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Ottolaan	- geen gegevens bekend
Walramstraat	- geen gegevens bekend
Saksen Weimarstraat	- geen gegevens bekend
Koningshof	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Prinsenhof	- geen gegevens bekend
Henricus Wouterstraat	- geen gegevens bekend
Waldeck Pyromontstraat	- er is eerder onderzoek uitgevoerd, gegevens zijn echter niet relevant
Maaseikerweg	- tpv nr. 78 en 85 is het grondwater sterk verontreinigd met nikkel en kobalt of lood (mogelijk invloed op werkzaamheden aan de Nassaulaan) - tpv nr. 108 is de grond (met zinkassen) sterk verontreinigd met zink en lood, het grondwater is sterk verontreinigd met koper (mogelijk invloed op werkzaamheden aan de René van Chalonstraat) - tpv nr. 140-142 sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Saneringsplan en evaluatierapport is bekend bij bevoegd gezag - de grond onder de weg en parkeervakken is sterk verontreinigd echter hier zijn geen werkzaamheden gepland

In figuur 2.2 is de globale ligging van relevante verontreinigingen weergegeven op een luchtfoto.

Figuur 2.2.: Ligging aanwezige verontreinigingen.



Toelichting verontreinigingen

Onderstaand zijn per verontreiniging de relevante gegevens nader toegelicht.

Oranjeplein 221-225 (voormalige chemische wasserij)

In het verleden is op de locatie een chemische wasserij aanwezig geweest. Deze is in gebruik geweest vanaf 1969 tot 1993.

Uit de onderzoeken is gebleken dat de werkzaamheden op locatie hebben geleid tot een ernstige bodem- en grondwaterverontreiniging. Zowel in de grond als in het grondwater is een sterk verhoogd gehalten met VOCl (PER en CIS) aangetoond. De verontreiniging in de grond bevindt zicht op een diepte van 1,4 tot 1,8 m-mv. Het grondwater is verontreinigd in het traject van 4 tot 6 m-mv. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het meest recente onderzoek uit 2017 (Lievense CSO, kenmerk: 09.RAP005.TH.GL, d.d. 2017-12-18) niet is ingezien, omdat zowel de provincie Limburg als de gemeente Weert dit ten tijde van voorliggend onderzoek niet in hun bezit hadden.

Op basis van gegevens van de site van de provincie Limburg blijkt dat er in 2007 een saneringsbevel is afgegeven. Saneringen of evaluatieverslagen ter plaatse van Oranjeplein 221-225 zijn echter niet bekend.

Willemshof 10 (erfverharding met zinkassen)

Ter plaatse van Willemshof 10 was een erfverharding met zinkassen aanwezig. De betreffende verharding heeft geleid tot een ernstige grondverontreiniging met zink tot een diepte van 1,4 m-mv. In totaal was op locatie 50 m³ grond sterk verontreinigd.

Ten behoeve van het verwijderen van de verontreiniging is in 2013 een BUS melding ingediend. De sanering is vervolgens uitgevoerd in 2014. Op basis van het evaluatieverslag blijkt dat de verontreiniging grotendeels is verwijderd; ter plaatse van een bestaande boom kon vanwege wortelgroei niet verder gegraven worden. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering en het evaluatieverslag [12].

Stadshouderslaan 19 (erfverharding met zinkassen)

Stadshouderslaan 19 betreft een particuliere woning. In het verleden was rondom de bebouwing een erfverharding met zinkassen aanwezig. Uit onderzoek [14] is gebleken dat de erfverharding heeft geleid tot een ernstige bodemverontreiniging met zink. Tevens is het grondwater matig verontreinigd met zware metalen. De verontreiniging in de grond bevindt zich tot een diepte van circa 1,5 m-mv. De verontreiniging heeft een omvang van 185 m³.

Uit het evaluatieverslag van 2014 [15] blijkt dat de verontreiniging grotendeels is ontgraven. Ter plaatse van de zuidelijke ontgravingsgrens is echter een restverontreiniging achtergebleven. De reden voor de restverontreiniging betrof de aanwezig perceelgrens en derhalve de grens van de saneringslocatie. Het evaluatie verslag is goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Nassaulaan 3a

Op basis van uitgevoerd onderzoek [17-18] is gebleken dat ter plaatse van Nassaulaan 3a een sterke grondwaterverontreiniging met nikkel aanwezig is. Voor de verontreiniging is geen bron en/of oorzaak aan te wijzen. Vermoedelijk betreft het van nature verhoogde waarden.

Victor de Stuertstraat en Beatrixlaan (zinkassenwegen)

Op basis van historische informatie en de bodemfunctieklassekaart van de gemeente Weert is gebleken dat de Beatrixlaan en de Victor de Stuertstraat in het verleden zinkassenweg en waren (zie ook opmerking in paragraaf 2.6).

Tijdens onderzoeken [1 en 5] ten behoeve voor de aanleg van glasvezel en aanleg van diverse trottoirs, is gebleken dat de bodem ter plaatse van beide straten sterk verontreinigd is met zink, koper en lood. De verontreinigingen beperken zich tot de bovengrond (max 1 m-mv). Er zijn geen saneringen of evaluatieverslagen bekend van eventuele ontgravingen.

Margrietlaan 80 (erfverharding met zinkassen)

Ter plaatse van de huidige basisschool was in het verleden een erfverharding met zinkassen aanwezig. De betreffende verharding heeft geleid tot een ernstige bodemverontreiniging met zink en koper.

Ten tijden van het onderzoek [24] in 2010 was de betreffende erfverharding met zinkassen al reeds verwijderd. De verontreinigde grond was echter nog aanwezig tot een diepte van 1,2 m-mv en had een omvang van circa 1.100 m³. Het saneringsplan is vervolgens na afronding van het onderzoek opgesteld, waarna de ontgraving aansluitend heeft plaats gevonden. Het evaluatierapport is het bevoegd gezag goedgekeurd.

Bernhardlaan 8 (erfverharding met puin en/of sloopafval)

Op basis van uitgevoerd onderzoek [28-30] ter plaatse van de Bernhardlaan 8 is gebleken dat de grond onder de erfverharding sterk verontreinigd is met zink, lood en koper. Gelet op de parameters betreft de erfverharding zinkassen of zijn hier bijmengingen van aanwezig.

Uit het evaluatieverslag [31] blijkt dat in totaal 230 m³ sterk verontreinigde grond is ontgraven. Ter plaatse van de oostelijke ontgravingsgrens is een restverontreiniging achter gebleven. De reden voor de restverontreiniging is onbekend, echter het bevoegd gezag heeft in 2014 ingestemd met de uitgevoerde sanering.

Maaseikerweg 78, 85 en 108
De locaties aan de Maaseikerweg 78, 85 en 108 vallen buiten de onderhavige projectbegrenzing.

Ter plaatse van huisnummers 78 en 85 zijn in het grondwater sterke verontreinigingen met nikkel, kobalt en lood aangetroffen. Voor zover bekend zijn deze verontreinigingen niet afgeperkt. Hierdoor is momenteel nog geen verontreinigingscontour vastgesteld. Mogelijk vormen de verontreinigingen in het grondwater een belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden aan de Nassaulaan.

Ter plaatse van nummer 108 is een erfverharding met zinkassen aanwezig (geweest). De grond ter plaatse is sterk verontreinigd met zink, koper en lood. Het grondwater is tevens sterk verontreinigd met koper. Een sanering van de grond of het grondwater is niet bekend. Mogelijk vormt de verontreiniging in het grondwater een belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden aan de René de Chalonstraat.

Maaseikerweg 140-142 (tankstation)
De locatie Maaseikerweg 140-142 valt buiten de onderhavige projectbegrenzing.

Ter plaatse van de Maaseikerweg 140-142 is sinds 1965 een tankstation aanwezig. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken [45-47] is gebleken dat zowel de grond als het grondwater sterk verontreinigd is met minerale olie en vluchtige aromaten.

In 2000 heeft een sanering van de sterk verontreinigde grond plaats gevonden. Uit het evaluatieverslag is gebleken dat de sterk verontreinigde grond in zijn geheel is verwijderd. Voor het grondwater is een monitoringsplan opgesteld. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering.

Voor de werkzaamheden in de omgeving van de Maaseikerweg 140-142, zoals de Irenelaan, de René van Chalonstraat en de Koningshof, dient rekening gehouden te worden met de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater.

Maaseikerweg (infrastructuur)
De Maaseikerweg valt buiten de onderhavige projectbegrenzing.

Onder de weg en de parkeervakken is een sterke verontreiniging met zink, koper en lood aanwezig. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat hier geen werkzaamheden ten behoeve van de reconstructie worden uitgevoerd. Mochten er toch werkzaamheden worden gepland, zoals bij aansluitingen met kruispunten, dan dient rekening te worden gehouden met de aldaar aanwezige sterke verontreinigingen.

2.4 Wegenscan

Om een indicatie te krijgen van opbouw van de wegen is een wegenscan uitgevoerd door De Wegenscanners. De resultaten van de wegenscan zijn opgenomen in rapportage met kenmerk 2018-W-299. De rapportage van de wegenscan maakt eveneens onderdeel uit van dit rapport en is opgenomen als bijlage 5.

Uit de wegenscan wordt ondermeer het volgende afgeleid:
- Dikte en homogeniteit van de aanwezige asfaltverhardingen;
- Aanwezigheid en dikte van funderingslagen;
- Aanwezigheid van eventuele zinkassen.

Voor verdere informatie met betrekking tot de wegenscan wordt verwezen naar bijlage 5.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De bodemopbouw en geohydrologische gegevens zijn schematisch weergegeven in de navolgende tabellen.

Tabel 2.4: Schematische weergave bodemopbouw.

omschrijving laag	lithografische eenheid	dikte	samenstelling	doorlatendheid
deklaag	Formatie van Boxtel	0-10	zand, zeer fijn, lokaal leemig	matig tot goed
1e watervoerend pakket	Formatie van Sterksel	10-50	zand, matig fijn, lokaal grindig	(zeer) goed
2de watervoerend pakket	Formatie van Stramproy	50-125	zand, uiterst fijn tot zeer grod	goed

Tabel 2.5: Geohydrologische gegevens.

laag	stromingsrichting	grondwaterstand
deklaag	noordoostelijk	2 à 4 m-mv

Grondwatermonitoring Moesel

Ter plaatse van de wijk Moesel is in augustus 2018 een monitoringsnetwerk aangelegd om de grondwaterstanden te monitoren. De gegevens van het monitoringsnetwerk zijn opgenomen in een rapport van Peeters Milieuadvies met kenmerk 180013-004A van 31 augustus 2018.

Ten behoeve van het monitoringsnetwerk zijn de peilbuizen M016 t/m M027 geplaatst. Uit de rapportage blijkt dat de grondwaterstand in de wijk globaal fluctueert van 2,7 tot 3,8 m-mv.

Het monitoren van de grondwaterstanden wordt door de gemeente Weert zelf verricht.

2.6 Bodemkwaliteitskaart

Door de gemeente Weert is in 2013 een bodemkwaliteitskaart met bodemfunctieklassekaart vastgesteld met kenmerk 24849400. Op de bodemfunctieklassekaart is tevens de ligging van zinkassenwegen weergegeven.

Uit de bodemkwaliteitskaart en de bodemfunctieklassekaart worden de volgende gegevens afgeleid:

- De locatie is gelegen in deelgebied 4, Weert-Zuid;
- De kwaliteitsklasse voor de bovengrond is wonen (zowel ontvangend als vrijkomend);
- De kwaliteitsklasse voor de ondergrond is AW-2000 (zowel ontvangend als vrijkomend);
- De bodemfunctieklasse van de wijk is voornamelijk wonen. **De Beatrixlaan, Victor de Stuertstraat,** Oranjeplein en Nassaulaan worden aangemerkt als hoofdwegen met klasse “Industrie”. Op basis van de kaart zouden in het onderzoeksgebied geen zinkassenwegen aanwezig zijn.

Opmerkelijk is dat de zinkassenweg, de huidige Victor de Steurtstraat en Beatrixlaan, stopt ter plaatse van de wijkgrens. Dit was in het verleden een doorgaande weg.

2.7 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Asfalt

Uit het vooronderzoek blijkt dat de wegen verhard zijn met asfalt. Gelet op de ontwikkeling van de woonwijk, is het aannemelijk dat het asfalt voor 1995 is aangebracht. Derhalve dient vastgesteld te worden of het asfalt teerhoudend is en geschikt is voor hergebruik.

Wegfundering

Uit het vooronderzoek blijkt dat onder de asfaltverharding van vrijwel alle wegen funderingsmateriaal is toegepast. Het is momenteel niet bekend in welke mate (bijmengingen) met puin in de funderingslaag aanwezig is.

Puin waarvan de samenstelling en herkomst onbekend is, dient als verdacht te worden beschouwd op asbest. Vooralsnog worden daarom de funderingslagen als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Om tevens de verwerkingsmogelijkheden van de funderingslagen vast te stellen wordt daarnaast indicatief de samenstelling en uitloging van het materiaal bepaald.

Bodem

Bekende verontreinigingen

Binnen het te reconstrueren gebied voor fase 1 bevinden zich de volgende bekende verontreinigingen:

- De VOCl verontreiniging in de grond en het grondwater ter plaatse van het Oranjeplein 221-225. De verontreiniging overlapt mogelijk delen van het openbare gebied van het Oranjeplein, de Dilleburg en de Nassaulaan;
- De grondwaterverontreiniging met minerale olie ter plaats van de Maaseikerweg 140. De verontreiniging overlapt een deel van het openbaar gebied van de parallelweg van de Maaseikerweg en het Koningshof;
- De grondwaterverontreiniging met zware metalen ter plaatse van de Maaseikerweg 78 en 85. De verontreining in het grondwater overlapt een deel van het openbaar gebied aan de Nassaulaan en de René de Chalonstraat.

De verontreinigingen zijn grotendeels gelegen buiten het projectgebied of bevinden zich dieper dan de geplande werkzaamheden. Indien grondwater wordt onttrokken in de omgeving van de verontreinigingen dient hier echter wel rekening mee gehouden te worden.

De verontreinigingen die zijn ontstaan door de erfverhardingen met zinkassen zijn grotendeels gesaneerd. Op een enkele locatie is een restverontreiniging achtergebleven. Gelet op de geplande werkzaamheden wordt niet verwacht dat deze (rest)verontreinigingen invloed hebben op de geplande werkzaamheden. Daarnaast maakt het onderzoeken van zware metalen reeds onderdeel uit van het standaard analysepakket.

Zinkassenwegen

Binnen het te reconstrueren gebied zijn de volgende wegen verdacht op het voorkomen van zinkassen.

- **Victor de Stuertstraat**
- **Beatrixlaan**
- Maaseikerweg (grens van het plangebied, geen reconstructie).

Daarnaast zijn, op basis van de wegenscan, een groot aantal (delen van) wegen verdacht op het voorkomen van zinkassen. Door de mogelijke uitloging van zinkassen, is tevens de onderliggende bodem verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met zware metalen.

Bij alle wegen dient derhalve extra aandacht te zijn voor de aanwezigheid van zinkassen, omdat niet uitgesloten kan worden dat er toch zinkassen zijn toegepast onder de wegen zelf of de naastgelegen percelen. De extra aandacht dient ingevuld te worden door het verrichten van veldmetingen met een XRF-meter bij elke boring. Hiermee kan in het veld reeds een indicatie van de aan- of afwezigheid van zinkassen worden verkregen.

Overige wegen

Naar verwachting bevindt zich onder de asfaltverharding van vrijwel alle wegen funderingsmateriaal. Door de mogelijke uitloging van funderingsmateriaal en de bijmengingen met puin en/of kooldeeltjes wordt de bodem eveneens als verdacht beschouwd op een verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest.

3 Plan van aanpak onderzoek

Ten aanzien van de voorgenomen reconstructie, worden de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- De voetpaden worden opengebroken en herbestraat;
- Het asfalt van de rijbanen wordt geheel verwijderd en funderingslagen worden vergraven;
- De riolering onder de rijbaan wordt vervangen;
- De maximale graafdiepte varieert per straat. Uitgegaan wordt van een maximale graafdiepte van 2,5 m-mv. Hierdoor zal naar verwachting plaatselijk een bemaling noodzakelijk zijn om de grondwaterstand te verlagen. Grondwateronderzoek wordt daarom noodzakelijk geacht. Ter plaatse van het overig openbaar gebied (voetpaden e.d.) geldt een maximale graafdiepte van 1,0 m-mv.

In de navolgende tabel zijn de noodzakelijke onderzoeken en doelstellingen weergegeven. Voor nadere toelichting van de werkzaamheden wordt verwezen naar het paragraafnummer van het betreffende onderzoek.

Tabel 3.1: Overzicht noodzakelijke onderzoeken met doelstelling.

type onderzoek			doelstelling
3.1	verkennend bodemonderzoek	:	vaststellen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de te reconstrueren straten en te realiseren infiltratiezones
3.2	verkennend asbestonderzoek	:	vaststellen of in de funderingslagen onder de rijbaan en in de grond asbest aanwezig is
3.3	funderingsonderzoek	:	indicatief bepalen van de samenstelling en uitloging (emissie) van aanwezige funderingslagen onder de rijbaan
3.4	asfaltonderzoek	:	vaststellen of het asfalt van de te reconstrueren wegen teerhoudend is
3.5	lozingsonderzoek	:	onderzoeken mogelijkheden tot het lozen van bronneringswater

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740 (2016).

Grond

Per straat wordt de bodem ter plaatse van de rijbaan en het voetpad afzonderlijk onderzocht. Het aantal boringen en analyses is afgeleid van de onderzoeksstrategie voor een lijnvormige verdachte locatie, met een diffuse bodembelasting (VED-HE-L).

De afweging om te komen tot deze onderzoeksstrategie (VED-HE-L) is gebaseerd op het feit dat de straten allen verdacht zijn op dezelfde parameters en ook dezelfde oorsprong kennen hiervoor. Alle straten samen kunnen derhalve als één locatie worden gezien De verdachtheid op bodemverontreiniging is gelijk en de onderzoekshypothese is dus ook gelijk. Bij het volgen van de uitgangspunten in de NEN 5740 mag in dat geval de onderzoeksstrategie voor een lijnvormige locatie worden gehanteerd, omdat ruimschoots voldaan wordt aan het criterium dat de lengte minimaal 100 maal de breedte is.

In het voorliggende geval is er uit praktische overweging (met name voor de uitvoeringsfase) en naar wens van de opdrachtgever voor gekozen om meer informatie per straat te genereren. Dit beter sluit beter aan bij de praktijk dat de straten zeer waarschijnlijk ook separaat of in kleinere delen gereconstrueerd zullen worden. Ook is er om die reden voor gekozen om ten behoeve van het onderzoek de rijbaan en de naastgelegen voetpaden te scheiden.

Omdat ter plaatse van de rijbaan de riolering wordt aangelegd, worden de boringen in de weg uitgevoerd tot circa 0,25 m minus de onderzijde van de aan te leggen riolering. De boringen in het voetpad worden uitgevoerd tot 1,0 m-mv.

Verder blijkt uit het vooronderzoek en de wegenscan dat de grond ter plaatse van de te onderzoeken straten verdacht is op het voorkomen van zware metalen als gevolg van bijmengingen met puin en uitloging door zinkassen of ander funderingsmateriaal. Daarom wordt bij de uitvoering van het veldwerk gebruik gemaakt van een XRF-meter. Hiermee kan in het veld reeds een indicatie worden verkregen van de aan- of afwezigheid van zinkassen. Indien nodig dient de analysestrategie aangepast te worden op de bevindingen van de XRF-meter. Er zijn vooralsnog géén extra analyses op zware metalen voorzien, omdat deze reeds in het standaard NEN5740 pakket voor grond worden meegenomen.

Opgemerkt wordt dat uit de wegenscan blijkt dat er meerdere soorten funderingslagen te onderscheiden zijn. De boringen worden daarom dusdanig verdeeld, zodat uiteindelijk een representatief beeld ontstaat van eventueel aanwezige verontreinigingen.

Grondwater

Binnen het projectgebied zijn reeds 12 representatieve peilbuizen aanwezig (M16 t/m M27). Deze peilbuizen worden bemonsterd ten behoeve van het grondwateronderzoek. Het grondwater wordt geanalyseerd op het standaard NEN 5740 pakket voor grondwater.

In de navolgende tabellen is een overzicht van de werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: verkennend bodemonderzoek te reconstrueren straten (onderzoek grond).

nr.	omschrijving	lengte	aantal boringen		aantal analyses	
		(meter)	rijbaan	voetpaden	rijbaan	voetpaden
1	Poldermanstraat	75	2 x (3,0)	2 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
.	.	.	.	.	.	.
3	Victor de Stuertstraat	220	5 x (3,0)	5 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
.	.	.	.	.	.	.
5	Willem de Zwijgerstraat	270	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
.	.	.	.	..	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
..	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.

22	Christinelaan	320	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
23	Anna van Burenstraat	170	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
24	Anna van Saksenstraat	130	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
25	Charlotte Bourbonstraat	210	5 x (3,0)	5 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
26	Louise de Colignystraat	200	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
27	Beatrixlaan	275	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
28	Juliana van Stolbergstraat	120	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
29	Margrietlaan	340	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
31	Willem de Rijkestraat	120	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
32	Irenelaan	340	7 x (3,0)	7 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
33	Bernhardlaan	265	6 x (3,0)	6 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
34	Jan de Oudestraat	140	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
35	Johanna van Polanenstraat	160	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
36	Engelbrechtstraat	180	4 x (3,0)	4 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
37	Ernst Casemirstraat	165	3 x (3,0)	3 x (1,0)	1 x NEN-g	1 x NEN-g
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.		.	.	.	.	.
45	Henricus Wouterstraat	150	3 x (3,0)	3 x (1,0)	2 x NEN-g	2 x NEN-g
.	.	.	.		.	.
.	.	.	.	.)	.	.
Totaal			85 x (3,0)	85 x (1,0)	37 x NEN-G	.37 x NEN-G

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);

Tabel 3.3: verkennend bodemonderzoek te reconstrueren straten (onderzoek grondwater).

omschrijving	peilbuizen (m-mv)	aantal analyses [1)]
bemonstering bestaande peilbuizen in de woonwijk Moesel	12 x bestaand (M01 t/m M10) [2)]	12 x NEN-gw

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

3.2 Verkennend asbestonderzoek

Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707 en de NEN 5897. Het verkennend asbestonderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek (paragraaf 3.2).

Onderzoek te reconstrueren straten

Per straat wordt de rijbaan en het voetpad afzonderlijk onderzocht. Omdat de werkzaamheden grotendeels worden gecombineerd met het verkennend bodemonderzoek, wordt het aantal inspectiegaten en analyses afgeleid van de strategie voor een lijnvormige verdachte locatie, met een diffuse bodembelasting (VED-HE-L).

Voor het inspecteren van de funderingslagen onder de rijbaan wordt eerst een boring in het asfalt uitgevoerd met een diameter van 35 cm. Vervolgens wordt het boorgat uitgegraven tot aan de onderzijde van de funderingslaag.

Voor het inspecteren van de grond ter plaatse van de voetpaden, worden gaten gegraven met een omvang van 0,3 x 0,3 m. De gaten worden uitgevoerd tot minimaal 0,5 m-mv of tot aan de onderzijde van de verdachte laag. Indien blijkt dat vanaf een bepaalde diepte het graven van gaten niet meer mogelijk is, worden boringen uitgevoerd met een boordiameter van tenminste 12 cm.

Opgemerkt wordt dat uit de wegenscan blijkt dat er meerdere soorten funderingslagen te onderscheiden zijn. De boringen worden daarom dusdanig over de rijbaan verdeeld, zodat een representatief beeld ontstaat van de kwaliteit van de verschillende funderingslagen.

In de navolgende tabel is een overzicht van de werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.4: strategie verkennend asbestonderzoek (wegen).

nr.	omschrijving	lengte (meter)	aantal boringen		aantal analyses
			fundering rijbaan boring 35 cm	grond voetpaden gat 0,3 x 0,3m	
1	Poldermanstraat	.75	.2 x (o.z.)	2 x (0,5)	1 x asb-p, asb-g
.	.	.	.	.	.
3	Victor de Stuertstraat	220	5 x (o.z.)	5 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
.	.	.	.	.	.
5	Willem de Zwijgerstraat	270	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
..	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
22	Christinelaan	320	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
23	Anna van Burenstraat	170	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
24	Anna van Saksenstraat	130	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
25	Charlotte Bourbonstraat	210	5 x (o.z.)	5 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
26	Louise de Colignystraat	200	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
27	Beatrixlaan	275	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
28	Juliana van Stolbergstraat	120	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
29	Margrietlaan	340	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
31	Willem de Rijkestraat	120	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
32	Irenelaan	340	7 x (o.z.)	7 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
33	Bernhardlaan	265	6 x (o.z.)	6 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
34	Jan de Oudestraat	140	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
35	Johanna van Polanenstraat	160	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
36	Engelbrechtstraat	180	4 x (o.z.)	4 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
37	Ernst Casemirstraat	165	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	1 x asb-p, asb-g
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	..	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
45	Henricus Wouterstraat	150	3 x (o.z.)	3 x (0,5)	2 x asb-p, asb-g
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
Totaal			85 x (o.z.)	85 x (0,5)	37 x asb-p, asb-g

opmerking bij de tabel.

1) verklaring analyses:
asb-g: asbest in grond;
asb-p: asbest in puin.

3.3 Funderingsonderzoek

Uit de wegenscan blijkt dat onder de rijbaan meerdere soorten funderingslagen zijn waargenomen. Om een indicatie te krijgen van de hergebruiksmogelijkheden, worden de verschillende lagen indicatief onderzocht op de milieuhygiënische samenstelling en uitloging (emissie).

De veldwerkzaamheden worden gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek. Per straat wordt per te onderscheiden funderingslaag een representatief mengmonster samengesteld.

In de navolgende tabel is op basis van de wegenscan per straat het aantal te onderscheiden funderingslagen weergegeven en het te verwachte aantal analyses.

Tabel 3.5: overzicht werkzaamheden indicatief onderzoek wegfundering.

nr.	omschrijving	lengte (meter)	te onderscheiden funderingslagen	aantal analyses
1	Poldermanstraat	75	1	1 x org+uitloog
.	.	.	.	.
3	Victor de Stuertstraat	220	2	2 x org+uitloog
.	.	.	.	.
5	Willem de Zwijgerstraat	270	2	2 x org+uitloog
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
22	Christinelaan	320	2	2 x org+uitloog
23	Anna van Burenstraat	170	1	1 x org+uitloog
24	Anna van Saksenstraat	130	1	1 x org+uitloog
25	Charlotte Bourbonstraat	210	2	2 x org+uitloog
26	Louise de Colignystraat	200	2	2 x org+uitloog
27	Beatrixlaan	275	2	2 x org+uitloog
28	Juliana van Stolbergstraat	120	1	1 x org+uitloog
29	Margrietlaan	340	2	2 x org+uitloog
31	Willem de Rijkestraat	120	1	1 x org+uitloog
32	Irenelaan	340	2	2 x org+uitloog
33	Bernhardlaan	265	2	2 x org+uitloog
34	Jan de Oudestraat	140	1	1 x org+uitloog
35	Johanna van Polanenstraat	160	1	1 x org+uitloog
36	Engelbrechtstraat	180	1	1 x org+uitloog
37	Ernst Casemirstraat	165	1	1 x org+uitloog
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
45	Henricus Wouterstraat	150	1	1 x org+uitloog

.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
Totaal			.28	.28 x org+uitloog

opmerking bij de tabel.

1) verklaring analyses:
   org : de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
   uitloog : schudproef met een eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen.

3.4 Asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd volgens de CROW 210 (“Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt”).

Op basis van de geografische ligging en de wegenscan is een verdeling gemaakt in te onderscheiden weggedeelten. Opgemerkt wordt dat uit de wegenscan blijkt dat er per weggedeelte nog verschillen zijn te verwachten op basis van de homogeniteit en dikte van de asfaltlagen. In tabel 2.2 van het vooronderzoek zijn deze vakken apart benoemd.

Voor de efficiënte van het onderzoek wordt het aantal asfaltboringen bepaald op basis van de oppervlakte van de te onderzoeken weggedeelten, met een minimum van één boring per te onderscheiden vak. Hetzelfde geldt voor de raming van het aantal analyses.

Een overzicht van de werkzaamheden is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.6. Overzicht uitgangspunten en werkzaamheden asfaltonderzoek.

nr.	weggedeelte	uitgangspunten				werkzaamheden		
		oppervlakte m²	dikte	hoeveelheid		asfalt	analyses	
			cm	m³	ton	boringen	PAK- marker	PAK-asfalt
1	Poldermanstraat	450	15	68	136	2	2	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	Victor de Stuertstraat	1.320	15	198	396	4	4	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Willem de Zwijgerstraat	1.620	15	243	486	5	5	2
.	.	.	..	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.

.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	Christinelaan	1.920	15	288	576	5	5	3
23	Anna van Burenstraat	1.020	15	153	306	4	4	2
24	Anna van Saksenstraat	780	15	117	234	3	3	2
25	Charlotte Bourbonstraat	1.260	15	189	378	4	4	2
26	Louise de Colignystraat	1.200	15	180	360	4	4	2
27	Beatrixlaan	1650	15	248	495	4	4	2
28	Juliana van Stolbergstraat	720	15	108	216	3	3	2
29	Margrietlaan	2040	15	306	612	4	4	2
31	Willem de Rijkestraat	720	15	108	216	3	3	2
32	Irenelaan	2040	15	306	612	5	5	2
33	Bernhardlaan	1.590	15	238,5	477	5	5	2
34	Jan de Oudestraat	840	15	126	252	3	3	2
35	Johanna van Polanenstraat	960	15	144	288	3	3	2
36	Engelbrechtstraat	1.080	15	162	324	4	4	2
37	Ernst Casemirstraat	990	15	149	297	3	3	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	-	-	-	-	-	-	-
.	.	-	-	-	-	-	-	-
45	Henricus Wouterstraat	900	15	135	270	3	3	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	-	-	-	-	-	-	-

opmerking bij de tabel.

1) het aantal te onderscheiden vakken per weggedeelte op basis van tabel 2.2 in het vooronderzoek;
2) op basis van de wegenscan is de gemiddelde dikte van het asfalt bepaald.

3.5 Lozingsonderzoek

Verwacht wordt dat voor de te aan te leggen riolering de grondwaterstand moet worden verlaagd. Om een indicatie te verkrijgen van de kwaliteit van het te lozen water worden daarom enkele lozingsparameters onderzocht. Voor het bepalen van de lozingsparameters wordt aangesloten bij het Besluit lozen buiten inrichtingen en worden uitsluitend ijzer en onopgeloste bestandsdelen geanalyseerd.

Een overzicht van de werkzaamheden is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.7: strategie lozingsonderzoek.

omschrijving	peilbuizen (diepte in m-mv)	chemische analyses[1)]
bemonstering bestaande peilbuizen in de woonwijk Moesel	12 x bestaand [1)]	12 x lozing

opmerkingen bij de tabel:

1) de werkzaamheden worden gecombineerd uitgevoerd met de werkzaamheden vermeld voor het grondwateronderzoek in tabel 3.3 van het verkennend bodemonderzoek.
2) verklaring analyses:
   lozing : ijzer totaal en onopgeloste bestandsdelen.

3.6 Uitvoering en rapportage

Uitvoering

Kabels en leidingen

Voor de start van het werk dient een melding bij het Kadaster te worden gedaan om de ligging van kabels en leidingen te achterhalen.

Kwalibo

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 5, 12 december 2013) conform protocollen 2001 (versie 3.2, 12 december 2013), 2002 (versie 4, 12 december 2013) en 2018 (versie 3.2, 10 maart 2016) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De analyses dienen door een geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd. De grond- en grondwaterwatermonsters dienen conform AS3000 te worden voorbewerkt.

Asfaltboringen

Voor het asfaltonderzoek worden asfaltboringen geplaatst conform CROW210. Deze kernen dienen ter analyse te worden meegenomen. Voor het asbestonderzoek worden in het asfalt gaten gezaagd met een omvang van 50 x 50 centimeter, waarna een inspectiegat kan worden gegraven. Na het graven van het asbestgat kunnen deze gaten worden dicht gestraat met betonklinkers. Het boorgat ten behoeve van het asfaltonderzoek dient te worden dichtgemaakt met koud asfalt of beton.

Veldmetingen

De opgeboorde grond wordt beoordeeld met een HXRF-meter om de aanwezigheid van zware metalen vast te stellen. Van alle bemonsterde peilbuizen worden in het veld de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald.

Rapportage

Conform de doelstellingen van het onderzoek, kent het rapport tenminste de volgende onderdelen:

- vergelijking van de bodemkwaliteit met de vigerende NEN-normen;
- bepalen van de voorlopige veiligheidsklasse ten behoeve van Arbo en de mogelijkheid tot eventuele zonering van het werk;
- bespreking afzetmogelijkheden vrijkomende grond en overige materialen (asfalt en puin);
- bespreking lozingsparameters ten behoeve van de bemaling.

De resultaten van alle onderzoeken dienen te worden verwerkt in één rapport. Het rapport dient digitaal in PDF-formaat te worden aangeleverd.

Aanvullende werkzaamheden

Het is mogelijk dat tijdens de uitvoering van het veldwerk zintuiglijk (asbest)verdachte materialen of verontreinigingen worden waargenomen in de bodem, anders dan verwacht. In dat geval kan het noodzakelijk zijn het onderzoek aan te passen aan de hand van deze gegevens of waarnemingen. Aanvullende werkzaamheden dienen te worden teruggekoppeld met de opdrachtgever.

BIJLAGE 9B

GEGEVENS AELMANS

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Margrietlaan e.o. te Weert
(gemeente Weert)

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Margrietlaan e.o. te Weert (gemeente Weert)

Rapportnummer:	E167636.230.002/HWO
Datum:	4 oktober 2017
Naam opdrachtgever:	NV WML, de heer J.P. Merx
Adres opdrachtgever:	Postbus 1060, 6201 BB te MAASTRICHT
Contactpersoon Aelmans Eco B.V.:	de heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Monstername door:	Hans Wolfs en Tom Aelmans (in opleiding)
Datum monstername:	11 en 12 september 2017

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

info@aelmans.com

www.aelmans.com

Medewerkers
Ing. J.V.M. Aelmans
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
S.J.M. Pasmans
G.A.P. Hamers
Ir. K.E.J.M. Leers
Ing. R.M.E. Kroonen
J.M.C. Kusters
F.H.W.M. Pakbier
C.S.M. Samson
M.M.J.W. Hanssen

Erkende monsternemers
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ir. K.E.J.M. Leers
G.A.P. Hamers

KvK 14048216
BTW NL8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37

Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Eco B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1 Inleiding 1

1.1 Opdrachtverlening 1

1.2 Doel van het onderzoek 1

1.3 Opzet van het onderzoek en de rapportage 2

2 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie 3

2.1 Vooronderzoek 3

2.2 Onderzoekshypothese 8

2.3 Onderzoeksstrategie 9

3 Opzet veldonderzoek 11

3.1 Veldwerkzaamheden 11

3.2 Resultaten veldwerkzaamheden 11

4 Resultaten en beoordeling chemische analyse 16

4.1 Toetsing van de analyseresultaten 16

4.2 Interpretatie van de analyseresultaten 18

5 Conclusies en aanbevelingen 24

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2 Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten

Bijlage 1 Analysecertificaten grond

Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Getoetste analyseresultaten grond conform BoToVa

Bijlage 4 Verklaring van functiescheiding

Bijlage 5 Asbestinspectierapport + analysecertificaten asbest

Bijlage 6 Situatietekeningen + analyseresultaten

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer J.P. Merx, namens NV WML, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek te verrichten ter plaatse van de Margrietlaan e.o. te Weert.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormen de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse van het te onderzoeken tracé. Hiertoe dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond bepaald te worden teneinde een uitspraak te kunnen doen omtrent de te nemen veiligheidsmaatregelen.

Daarnaast dient middels onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wbb.

Hiertoe is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd conform de Nederlandse Normen NEN-5707 en NEN-5740. In dit rapport dient te worden nagegaan wat de chemisch-analytische kwaliteit van de grond is op de betreffende locatie.

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

Aelmans Eco B.V., of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep, verklaren hierbij geen eigenaar van onderhavige locatie te zijn danwel op enige andere wijze een (privaatrechtelijke) relatie te hebben met onderhavige locatie. Op basis hiervan wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL-SIKB 2000. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van een verkennend bodemonderzoek is vaststellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd, en zo ja of de concentraties van de onderzochte componenten aanleiding vormen voor het instellen van een nader onderzoek.

1.3 Opzet van het onderzoek en de rapportage

Onderhavig onderzoek is onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen Bodem die eveneens bepalend zijn voor het uitvoeren van het bodemonderzoek. De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Bodem-Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek” (NEN-5725);
- “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek” (NEN-5740);
- “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

Daarnaast is tevens gebruik gemaakt van de CROW 132/400 voor het opstellen en uitwerken van onderhavige onderzoeksstrategie.

In onderhavige rapportage zijn de volgende onderzoeksonderdelen te onderscheiden:

1. vooronderzoek betreffende de terreinsituatie (hoofdstuk 2);
2. opstellen van een hypothese aangaande de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging (hoofdstuk 2);
3. opzet onderzoek (hoofdstuk 3);
4. resultaten en beoordeling chemische analyses (hoofdstuk 4);
5. interpretatie van de onderzoeksgegevens (hoofdstuk 4).

Het onderzoek wordt afgerond met conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

2.1 Vooronderzoek

2.1.1 Algemene terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in figuur 1 weergegeven op een plattegrond (Google Maps) en op een overzicht van de boorlocaties in de figuren 2.1 t/m 2.4.

Het te onderzoeken terreingedeelte betreft voornamelijk een gedeelte van een trottoir ter plaatse van de onderstaande straten:

- Nassaulaan;
- Beatrixlaan;
- Dillenburg;
- Willem de Zwijgerstraat;
- Louise de Colignystraat;
- Engelbrechstraat;
- Margrietlaan;
- Ernst Casimirstraat;
- Jan de Oudestraat:
- Anna van Burenstraat;
- Charlotte van Bourbonstraat;
- Christinelaan;
- Bernhardlaan;
- Juliana van Stolbergstraat;
- Johanna van Polanenstraat;
- Irenelaan;
- Willem de Rijkestraat;
- Anna van Saksenstraat.

De totale lengte van het te onderzoeken tracé bedraagt circa 6.000 meter. Hiervan is circa 1.000 meter eerder onderzocht, hetgeen betekent dat de lengte van het effectief te onderzoeken tracé circa 5.000 meter betreft.

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is gelegen in ten zuiden van het centrum van Weert, in het deelgebied “Moesel”.

De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd c.q. ingesloten door de Maaseikerweg. De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door Nassaulaan. De noordzijde van het te onderzoeken gebied wordt begrensd door de Beatrixlaan. Ten westen wordt het te onderzoeken tracé begrensd c.q. ingesloten door de flatgebouwen aan de weg “Dillenberg”.

De omgeving kan worden beschreven als woonbebouwing c.q. wijk.

2.1.3 Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historische informatie van het terrein is gebruik gemaakt van de bodem en milieudossiers, welke voorhanden waren bij de gemeente Weert.

Het te onderzoeken gebied betreft een van oudsher aanwezige woonwijk. Onderhavige (woon)wijk is opgericht omstreeks de periode 1950 van de vorige eeuw. Voor de oprichting van deze wijk was onderhavig gebied in gebruik als landbouwgrond.

De langs het te onderzoeken tracé gelegen bebouwing is hoofdzakelijk in gebruik ten behoeve van woondoeleinden. Aan de kruising van de Nassaulaan, Oranjeplein en Willem de Zwijgerstraat bevindt zich een winkelcentrum bestaande uit een supermarkt en enkele kleinere winkels.

Overige bodemonderzoeken

Op het adres Oudenakker 59 heeft een voormalig tankstation met autogarage gelegen. Op deze locatie zijn diverse bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. Ter plaatse van het Texaco tankstation is de grond gesaneerd. De aangetroffen grondwaterverontreiniging met VOCL ter plaatse van de garage is gemonitord. Alle bebouwing is gesloopt en er is nieuwbouw geplaatst.

Verkennend bodemonderzoek Oranjeplein 225 (Winkelcentrum) te Weert, rapportnummer B-96583, d.d. oktober 1996, uitgevoerd door DvL.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen uitbreiding van het winkelpand. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat zowel de boven- als de ondergrond niet verontreinigd is. Het grondwater is licht verontreinigd met koper, zink en trichlooretheen en sterk verontreinigd met tetrachlooretheen. Het grondwater werd aangetroffen op een diepte van circa 3,2 m-mv. Er wordt geadviseerd een aanvullend grondwateronderzoek uit te voeren naar die sterke verontreiniging.

Aanvullend grondwateronderzoek Oranjeplein 225 te Weert, rapportnummer B-96720, d.d. december 1996, uitgevoerd door DvL.
Het grondwater is licht verontreinigd met trichlooretheen en sterk verontreinigd met tetrachlooretheen en cis-dichlooretheen. Voor de gehele inkadering wordt een aanvullend grondwateronderzoek noodzakelijk geacht.

Indicatief bodemonderzoek Johanna van Polanenstraat ong. te Weert, rapportnummer G280288, d.d. 28 april 1988, uitgevoerd door Loran.
Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek vormt het toekomstig woongebruik. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd is met arseen, lood en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met zink.

Indicatief bodemonderzoek parkeervakken Maaseikerweg te Weert, rapportnummer 038WRT/10/R1, d.d. 9 mei 2011, uitgevoerd door MAH.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen herinrichting. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de grond sterk verontreinigd is met zink, koper en lood. Er wordt een nader bodemonderzoek geadviseerd. Doch de parkeervakken zijn al gerealiseerd.

Verkennend bodemonderzoek Bernhardlaan 8 te Weert, rapportnummer 339WRT/12/R1, d.d. 6 november 2012, uitgevoerd door MAH.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de eigendomsoverdracht van het perceel. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium, kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd (2,4 m-mv).

Verkennend bodemonderzoek Bernhardlaan 8 te Weert, rapportnummer 13041312, d.d. 22 augustus 2013, uitgevoerd door Econsultancy.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de aankoop van de locatie. Ter plaatse van boring 5 worden baksteendeeltjes aangetroffen. De bovengrond ter plaatse van deze boring is sterk verontreinigd met koper, lood en zink en licht verontreinigd met barium, cadmium, kobalt en PAK. De overige bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, minerale olie, PCB en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en nikkel (2,35 m-mv). Geadviseerd wordt om een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Nader bodemonderzoek Bernhardlaan 8 te Weert, rapportnummer 13121997, d.d. 19 maart 2014, uitgevoerd door Econsultancy.
Ter plaatse worden puin- en baksteenbijmengingen aangetroffen. In totaal is circa 96 m³ grond sterk verontreinigd en 62 m³ matig verontreinigd. Omdat er meer dan 25 m³ sterk verontreinigd is, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er hoeft niet met spoed gesaneerd te worden. Er is een BUS-melding en een Evaluatie BUS ingediend bij het bevoegd gezag. Deze laatste is beschikt d.d. 22 augustus 2014. Er is in totaal 125 m³ industrie grond afgevoerd en 76 m³ niet toepasbare grond afgevoerd. De restverontreiniging is afgedekt met folie.

Verkennend asbestonderzoek bodem Bernhardlaan 8 te Weert, rapportnummer 14031297, d.d. 4 april 2014, uitgevoerd door Econsultancy.
Ter plaatse worden bijmengingen aangetroffen in de vorm van baksteen-, beton-, puin- en plasticresten evenals kolen en kolengruis. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek Nassaulaan 3a te Weert, rapportnummer MM-3694, d.d. 26 januari 1999, uitgevoerd door Geoconsult.
Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met zink en sterk verontreinigd met nikkel.

Verkennend bodemonderzoek Maaseikerweg 78 te Weert, rapportnummer AM10111, d.d. 20 oktober 2010, uitgevoerd door Aeres Milieu.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een woning. De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium en zink en sterk verontreinigd met kobalt en nikkel.

Verkennend bodemonderzoek Nassaulaan naast nr. 3 te Weert, rapportnummer 144WRT/07/R2, d.d. 15 mei 2007, uitgevoerd door MAH.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond licht verontreinigd is met zink en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, nikkel en zink (2,5 m-mv).

Eindsituatie bodemonderzoek Anna von Saksenstraat 5 te Weert, rapportnummer 200WRT/12/R1, d.d. 19 juli 2012, uitgevoerd door MAH.
Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek vormt de sanering van een ondergrondse tank. Ter plaatse van het vulpunt is een licht verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen. Het grondwater is aangetroffen op 2,1 m-mv.

Oriënterend bodemonderzoek Oranjeplein 221-225 te Weert, rapportnummer 3866025, d.d. 6 februari 2001, uitgevoerd door Tauw.
Op deze locatie is in het verleden een chemische wasserij aanwezig geweest. Tijdens eerder uitgevoerd onderzoeken is gebleken dat ter plaatse sterk verhoogde gehalten aan per zijn gemeten in het grondwater. Ter plaatse van de chemische wasserij zijn geen verhoogde parameters aangetroffen. Ter plaatse van de riolering is plaatselijk sprake van een sterke verontreiniging met per. Het grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met per en cis. De riolering is een verontreinigingsbron. Er dient een nader grond- en grondwateronderzoek uitgevoerd te worden om de verontreiniging geheel in te kaderen.

Nader bodemonderzoek Oranjeplein 221-225 te Weert, rapportnummer 3881911, d.d. 16 mei 2002, uitgevoerd door Tauw.
Het onderzoek is in twee fases uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt, dat de grondwaterverontreiniging groter blijkt dat in eerste instantie gedacht. De bron is een lekkage van het riool. Om de verontreiniging nog verder in te kaderen, dient een vervolgonderzoek te worden uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek Oranjeplein 1 t/m 179 te Weert, rapportnummer 367WLI/06/R1, d.d. 13 juli 2006, uitgevoerd door MAH.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de voorgenomen bouwplannen. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de boven- en ondergrond niet verontreinigd is. Het grondwater is sterk verontreinigd met benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen. Verder is het grondwater matig verontreinigd met naftaleen en licht verontreinigd met minerale olie. Waarschijnlijk is de bron van deze grondwaterverontreiniging gelegen bij het tankstation op het adres Oudenakker 59.

Verkennend bodemonderzoek Nassaulaan 21 te Weert, rapportnummer MB-3319, d.d. 20 april 2000, uitgevoerd door Inpijn-Blokpoel.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de uitbreiding van het woonhuis. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de boven- en ondergrond niet verontreinigd zijn. Het grondwater is licht verontreinigd met zink. Ter plaatse van de ondergrondse tank zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Verkennend bodem- en asbestonderzoek Paulinestraat e.o. te Weert, rapportnummer E166791.002/HWO, d.d. 13 juni 2016, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.
Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse van onderhavig tracé. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt, dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

In 2012 is door Oranjewoud b.v. een verkennend bodemonderzoek (rapport 250963, d.d. oktober 2012) uitgevoerd ter plaatse van diverse straten in onderhavig gebied. De tot onderhavig onderzoekslocatie behorende Beatrixlaan en Nassaulaan behoorden destijds eveneens tot het te onderzoeken plangebied.

In bijlage 6 van dit schrijven zijn de situatietekeningen inclusief de analyseresultaten integraal overgenomen. *Uit voornoemd onderzoek blijkt, dat ter plaatse van de Beatrixlaan en de Nassaulaan weliswaar diverse overschrijdingen met zware metalen zijn aangetroffen, doch deze zijn van dien aard dat ze niet de interventiewaarden overschreden. Op basis van de CROW 132 konden de graafwerkzaamheden ter plaatse van voornoemde straten deels conform de basisveiligheidsklasse en deels zonder specifieke veiligheidsklasse worden uitgevoerd.*

2.1.4 Asbest
Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Om voornoemde bevindingen te kunnen bevestigen, zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

2.1.5 Terreininspectie
Op 11 september 2017 is voorafgaande aan de grondboringen, door een medewerker van Aelmans Eco B.V. een terreininspectie verricht.

De onderzoekslocatie is hoofdzakelijk in gebruik als trottoir en voorzien van betontegels. Plaatselijk is het te onderzoeken tracégedeelte in gebruik als parkeervak, deze terreindelen zijn veelal verhard middels betonklinkers.

Visueel zijn aan het aardoppervlak van het te onderzoeken gebied geen bodemvreemde materialen danwel verontreinigingen aangetroffen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Daar de onderzoekslocatie hoofdzakelijk is voorzien van een aaneengesloten verhardingslaag bestaande uit klinkers of betontegels is het technisch niet mogelijk om een deugdelijke maaiveldinspectie uit te voeren.

2.1.6 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Roerdalslenk, kaartbladen 57 oost, 58 west en 58 oost, november 1974.

De onderzoekslocatie is geologisch gezien gelegen ten zuidwesten van de Peelrandbreuk, in de Roerdalslenk op een gemiddelde hoogte van circa 33 m +NAP. Geomorfologisch gezien bestaat de circa 15 tot 20 meter dikke slecht doorlatende afdekkende laag uit middel fijn tot uiterst fijn zand en uiterst grof tot middel grof zand met plaatselijk slibhoudende lagen (Nuenen-groep). Onder deze deklaag bevindt zich een circa 110 tot 115 meter dik eerste watervoerende pakket dat eerst uit grof tot middel grof zand met grindlagen bestaat. Daarna bestaat dit pakket afwisselend uit diverse soorten zanden (formaties van Sterksel, Veghel en Kedichem). Op circa 145 m-mv bevindt zich een slecht doorlatende scheidende kleiige laag (Reuver- en/of Brunssumklei).

De aanwezigheid van het tweede watervoerende pakket staat niet bij voorbaat vast in dit gebied. Plaatselijk zijn er aanwijzingen op grond, waarvan het eerste watervoerende pakket onderverdeeld kan worden in twee watervoerende pakketten. Het tweede watervoerend pakket, indien aanwezig, is opgebouwd uit Waubachzanden.

Omtrent de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 30,5 m +NAP. De grondwaterstand moet worden verwacht op minder dan 5 m-mv (op circa 3 m-mv).

2.2 Onderzoekshypothese

2.2.1 Grond

Gelet op het vroegere en huidige gebruik van het terrein, het historisch onderzoek en de terreininspectie luidt de onderzoekshypothese, dat er geen bodemverontreinigde activiteiten hebben plaatsgevonden.

Wel is bekend dat ter plaatse bodemverontreinigingen aanwezig zijn als gevolg van ophoogwerkzaamheden (lees: aanleg van de weg en het toepassen van sintels). Verder ligt de locatie binnen een gebied waarvan bekend is dat aldaar sprake is van diffuse verontreinigingen als gevolg van menselijke activiteiten, welke in het verleden hebben plaatsgevonden.

2.2.2 Asbest

Op basis van de historische feiten kan worden geconcludeerd dat de locatie als “onverdacht” kan worden beschouwd voor asbest.

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond

Bij de onderzoeksstrategie is ondanks het diffuus karakter uitgegaan van de strategie voor niet-verdachte locaties. Uitgaande van de terreinoppervlakte is conform de NEN-5740/A1 (tabel 3.2) een keuze gemaakt voor het aantal boringen en grondmonsters.

Daar de voorkomende verdachte parameters zoals zware metalen en PAK standaard worden meegenomen, is het vooraleerst niet noodzakelijk om aanvullende analyses in te zetten.

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden indien het freatisch grondwater zich op minder dan 0,25- minus de ontgravingsdiepte bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie niet het geval.

Asbestonderzoek

Bij de onderzoeksstrategie voor asbest is uitgegaan van de NEN-5707 (onverdacht). Daar binnen de NEN-5707 geen specifieke asbestnorm is opgesteld voor een lijnvormig tracé (L), is gebruik gemaakt van de NEN-5707, tabel 4 (kleinschalige onverdachte locatie).

Uitgaande van een lengte van circa 5.000 meter alwaar een sleuf van max. 0,5 m breed zal worden gegraven bedraagt de oppervlakte circa 2.500 m^2.

In tabel 2.3.1 is een overzicht opgenomen van de te verrichten boringen, de diepte tot welke deze zullen worden verricht en de voorgenomen uit te voeren analyses.

Tabel 2.3.1: Onderzoeksstrategie Margrietlaan e.o. te Weert

Lengte te onderzoeken tracé	*Aantal boringen[1)]*	*Diepte boringen (m-mv)*	*Aantal analyses[2)]*	*Analysepakket*
circa 5.000 meter	100	0,0 - 1,0/2,0	30	NEN-5740 pakket grond
	100[3)]	0,3 × 0,3 × 0,5	3	NEN-5707 pakket asbest

1) per 50 meter te onderzoeken tracé zal één boring worden geplaatst
2) aantal analyses is afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden
3) in afwijking van de NEN-5707 zullen alle boringen in combinatie met inspectiegaten voor asbest worden geplaatst

In tabel 2.3.2 zijn enkele relevante gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.3.2: Relevante gegevens project

Projectnaam	Verkennend bodem- en asbestonderzoek Margrietlaan e.o. te Weert
Projectcode	E167636.230
Huidig gebruik	trottoirs
Gebruik omgeving	woonbebouwing
Lengte te onderzoeken tracé	circa 5.000 meter
Hoogteligging	circa 33 meter +NAP
Grondwaterstand	circa 30,5 meter +NAP

3 Opzet veldonderzoek

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

De veldwerkzaamheden zijn verder uitgevoerd volgens de Nederlandse norm Bodem.
De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek” (NEN-5740);
- “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

De beschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 2.

3.2 Resultaten veldwerkzaamheden

3.2.1 Grond

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor en een spade op 11 en 12 september 2017 geplaatst. In de figuren 2.1 t/m 2.4 is een overzicht opgenomen van de geplaatste boringen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn er geen directe aanwijzingen geweest om af te wijken van de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in paragraaf 2.3.1. In totaal zijn 109 boringen in combinatie met asbestinspectiegaten systematisch verdeeld.

De geplaatste boringen/inspectiegaten zijn als volgt verdeeld over de onderstaande straten:

- Nassaulaan aansluiting met de ten zuiden gelegen zijstraten (boringen 102 t/m109);
- Anna van Burenstraat (boringen 87 t/m 92);
- Charlotte van Bourbonstraat (boringen 80 t/m 85 en 100);
- Dillenburg (boringen 1 t/m 10);
- Willem de Zwijgerstraat (boringen 11 t/m 19);
- Christinelaan (boringen 20, 21, 22 en 72 t/m 79);
- Louise de Colignystraat (boringen 93 t/m 96);
- Juliana van Stolbergstraat (boringen 68 t/m 71);
- Engelbrechstraat (boringen 23 t/m 28);
- Johanna van Polanenstraat (boringen 97 t/m 99);
- Margrietlaan (boringen 29, 30, 31, 32, 55 en 62 t/m 65);
- Irenelaan (boringen 41 t/m 54);
- Ernst Casimirstraat (boringen 35 t/m 40);
- Willem de Rijkestraat (boringen 58 t/m 61);
- Bernhardlaan (boringen 56, 57, 66 en 67);

- Anna van Saksenstraat (boring 86 en 101);
- Jan de Oudestraat (boringen 33 en 34).

Visueel zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van kooltjes, baksteen-, puin of asfaltresten. Voornoemde bijmengingen zijn dermate marginaal dat de geen directe aanleidingen vormden voor het inzetten van separate grondmonsters.

Uitzondering op vorenstaande betreft de ter plaatse van boring 40 aangetroffen slakken in de bodemlaag vanaf 0,3 tot 0,85 m-mv. Deze laag is separaat onderzocht. De grond van de overige boringen is analytisch onderzocht in een 40-tal grond(meng)monsters op het standaard NEN-5740 pakket voor grond.

In tabel 3.2.1 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de mengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.1: Overzicht veldwerk en chemische analyse

⊗ : mengmonsternummer;
⊗⊗ : boring(en);
⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;
: voor diepte individuele monsters zie bijlage 1.

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗
MM 1 (X01)	1, 3, 5, 7, 9 (0,04 - 0,55)		zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 2 (X02)	1, 3, 5, 7, 9 (0,5 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 3 (X03)	2, 4, 6, 8, 10 (0,04 - 0,65)		zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 4 (X04)	2, 4, 6, 8, 10 (0,5 - 1,6)		zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 5 (X05)	11 t/ m 18 (0,04 - 0,55)		zand, zwak siltig, zwak grindig, (licht) grijs / wit	NEN-5740 pakket grond
MM 6 (X06)	11, 13, 16, 18, 19 (0,1 - 0,75)		zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin	NEN-5740 pakket grond
MM 7 (X07)	11 t/m 19 (0,55 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 8 (X08)	20, 21, 22 (0,04 - 0,65)		zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin	NEN-5740 pakket grond
MM 9 (X09)	23 t/m 28 (0,04 - 0,5)		zand, zwak tot matig siltig, donkerbruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 10 (X10)	21, 23, 24, 25, 26, 28 (0,5 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond

Tabel 3.2.1: Overzicht veldwerk en chemische analyse

⊗ : mengmonsternummer;
⊗⊗ : boring(en);
⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗
MM 11 (X11)	29 t/m 34 (0,04 - 0,55)		zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 12 (X12)	29, 30, 31, 32, 34 (0,45 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 13 (X13)	35 t/m 39 (0,04 - 0,8)		zand, zwak tot matig siltig / grindig, donkerbruin/geel/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 14 (X14)	40 (0,3 - 0,85)		zand, zwak tot matig siltig, zwak slakhoudend, donkergrijs	NEN-5740 pakket grond
MM 15 (X15)	35 t/m 39 (0,5 - 1,5)		zand, zwak siltig, zwak grindig, (licht) grijs / wit	NEN-5740 pakket grond
MM 16 (X16)	41, 44, 46, 48, 50, 52, 54 (0,04 - 0,85)		zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 17 (X17)	42, 43, 45, 47, 49, 51, 53, (0,04 - 0,75)		zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 18 (X18)	41, 42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 54 (0,5 - 1,5)		zand, matig siltig, zwak grindig, bruin/grijs/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 19 (X19)	55 t/m 61 (0,04 - 0,65)		zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM20 (X20)	61 (0,3 - 0,65)		zand, zwak siltig, zwak tot matig grindig/puinhoudend, bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM21 (X21)	55 t/m 61 (0,45 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig, grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 22 (X22)	62 t/m 66 (0,04 - 0,5)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker), grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 23 (X23)	62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71 (0,4 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 24 (X24)	67 t/m 71 (0,04 - 0,5)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker), sporadisch asfalthoudend, grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 25 (X25)	72 t/m 79 (0,04 - 0,7)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	NEN-5740 pakket grond
MM26 (X26)	72 t/m 79 (0,5 - 1,65)		zand, zwak tot matig siltig, (donker) grijs/bruin/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 27 (X27)	80 t/m 85 (0,04 - 0,8)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	NEN-5740 pakket grond

Tabel 3.2.1: Overzicht veldwerk en chemische analyse

⊗ : mengmonsternummer;
⊗⊗ : boring(en);
⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗
MM 28 (X28)	87 t/m 92 (0,04 - 0,6)		zand, zwak tot matig siltig / grindig, bruin/beige/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 29 (X29)	80, 82, 83, 84, 86, 88, 89, 90, 91, 92 (0,5 - 1,5)		zand, zwak tot matig siltig, geel/bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 30 (X30)	93 t/m 96 (0,04 - 0,5)		zand, zwak siltig / grindig, sporadisch tot zwak kool- en baksteenhoudend, (donker)bruin/grijs/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 31 (X31)	93 t/m 96 (0,4 - 1,5)		zand, zwak siltig, beige/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 32 (X32)	97, 98, 99 (0,04 - 0,75)		zand, zwak siltig, zwak grindig, sporadisch tot zwak baksteenhoudend, (donker) bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 33 (X33)	98 en 99 (0,5 - 1,5)		zand, matig siltig, zwak grindig, zwak koolhoudend, (donker)bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 34 (X34)	100 (0,0 - 1,0)		zand, matig siltig, zwak grindig / humeus, donkergrijs	NEN-5740 pakket grond
MM 35 (X35)	101 (0,04 - 1,0)		zand, matig siltig, zwak grindig, bruin/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 36 (X36)	102 en 103 (0,04 - 1,0)		zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 37 (X37)	104 (0,04 - 0,35)		zand, zwak siltig, zwak tot matig grindig, zwak koolhoudend, donkerbruin	NEN-5740 pakket grond
MM 38 (X38)	105 (0,04 - 0,5)		zand, zwak tot matig siltig, donkerbruin	NEN-5740 pakket grond
MM 39 (X39)	106 en 107 (0,04 - 0,9)		zand, zwak tot matig siltig, (donker) grijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 40 (X40)	108 (0,04 - 1,0)		zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus, donkerbruin	NEN-5740 pakket grond

3.2.2 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal een 109-tal inspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven.

De hierbij vrijkomende grond is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van deze visuele inspectie blijkt, dat er geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen zijn aangetroffen. Bij enkele boringen zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met baksteen- of puinresten. Naar aanleiding van voornoemde bevindingen is besloten om een tweetal grondmengmonsters van de meest verdacht boringen samen te stellen, welke analytisch op asbest in grond zijn onderzocht.

In bijlage 5 is het asbestinspectierapport opgenomen, dat is opgesteld door een voor het protocol 2018 gecertificeerde medewerker, zijnde de heer H. Wolfs.

3.2.3 Algemene informatie uitgevoerde analyses

De NEN-5740 onderscheidt de volgende analysepakketten; te weten één voor de grond (zowel de boven- als de ondergrond) en één voor het grondwater.

Daar op de onderzoekslocatie geen grondwater binnen 5 m-mv aanwezig is, is uitsluitend het standaard NEN-5740 pakket voor grond van toepassing.

De grondmengmonsters zijn derhalve onderzocht op de volgende componenten voor het standaard NEN-5740 pakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie (GC);
- droge stof;
- lutum en organische stof.

In bijlage 1 zijn de analysecertificaten toegevoegd. In de bijlage 3 zijn de getoetste analyse-resultaten weergegeven.

De hierboven beschreven veldwerkzaamheden en de rapportage zijn uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. te Voerendaal.

De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd laboratorium).

4 Resultaten en beoordeling chemische analyse

4.1 Toetsing van de analyseresultaten

4.1.1 Toetsingskader Wet Bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmengmonsters en watermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000).

Voor grond moeten de toetsingswaarden worden berekend aan de hand van het organische stofgehalte en lutumgehalte. Bij de toetsing is gecorrigeerd aan het organische stofgehalte en lutumgehalte, welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld, zie bijlage 3.

Achtergrondwaarde (AW2000): De waarde betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Tussenwaarde (T): Dit is het criterium ½ (interventiewaarde + AW2000) waarbij, afhankelijk van de omstandigheden, sprake kan zijn van een risico van blootstelling voor de mens en/of aantasting van het milieu. Voornoemde waarde heeft vanuit de Wet bodembescherming geen directe rechtsgeldigheid, doch wordt veelal gehanteerd als hulpmiddel bij het bepalen of aanvullend onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Afhankelijk van die omstandigheden kan een nader onderzoek gewenst zijn. Voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde is vastgesteld, wordt het criterium ½ (interventiewaarde) gehanteerd in plaats van het criterium ½ (interventiewaarde + AW2000). Voornoemd criterium zal in onderhavig rapport als tussenwaarde worden aangegeven.

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

Achtergrondwaarde (AW2000): Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd” gebruikt.

Naast genoemde waarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden (index = (GSSD - AW) / (IW - AW)) . Een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt hetgeen in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

4.1.2 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grondmengmonsters te worden getoetst aan de normwaarden uit de tabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem.

De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden (AW2000): De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.

Maximale Waarden Wonen (WO): Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.

Maximale Waarden Industrie (IN): Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.
Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5740 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodemonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklasse (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of achtergrondgrenswaarden.

4.1.3 Toetsingskader asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat)' definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd:

(10x gehalte amfibool asbest) + (gehalte serpentijn asbest) = < 100 mg/kg ds.

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging.

Deze normering heeft de volgende consequenties:
Wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (3T condities) te worden uitgevoerd);
Ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

De resultaten van het onderzoek asbest zijn getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds.

4.2 Interpretatie van de analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar de figuren 2.1 t/m 2.4 "Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten". Ten aanzien van de verrichte analyses wordt tevens verwezen naar het vermelde onder paragraaf 3.2 "Resultaten veldwerkzaamheden".

4.2.2 Interpretatie analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb) en de maximale waarden zoals opgenomen in de Rbk. Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeld die boven de 0,5 liggen.

Oordeel o.b.v. Circulaire:

- : concentratie < de achtergrondwaarde (AW2000), Index 0 dan wel < als 0;
- • : concentratie > AW2000, Index ligt tussen 0 en 0,5;
- •• : concentratie > tussenwaarde, Index ligt tussen 0,5 en 1,0;
- ••• : concentratie > interventiewaarden, Index groter dan 1,0.

Oordeel o.b.v. Rbk/Bbk:

- : altijd toepasbaar dan wel voor alle gebruiksfuncties geschikt ≤ achtergrondwaarden (< AW2000);
- WO : geschikt voor de functie wonen ≤ maximale waarden wonen;
- IN : geschikt voor de functie industrie ≤ maximale waarden industrie;
- NT : niet toepasbaar dan wel voor geen gebruiksfunctie geschikt > maximale waarden industrie.

In tabel 4.2.3 is een samenvatting weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 4.2.3: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

MM	*Aard van het materiaal*	*Boring + bodemlaag (m-mv)*	*Verhoogd aangetoonde parameter*	*Conc. (mg/kg ds)*	*Toetsing Wbb (index)*		*Toetsing Rbk/Bbk*	
Dillenburg								
1	zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	1, 3, 5, 7, 9 (0,04 - 0,55)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
2	zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	1, 3, 5, 7, 9 (0,5 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
3	zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	2, 4, 6, 8, 10 (0,04 - 0,65)	cadmium	0.35	•	-	WO	klasse AW2000
4	zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	2, 4, 6, 8, 10 (0,5 -1,6)	-	-	-	-	-	klasse AW2000

Tabel 4.2.4: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

MM	*Aard van het materiaal*	*Boring + bodemlaag (m-mv)*	*Verhoogd aangetoonde parameter*	*Conc. (mg/kg ds)*	*Toetsing Wbb (index)*		*Toetsing Rbk/Bbk*	
Willem de Zwijgerstraat								
5	zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	11 t/m 18 (0,04 - 0,55)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
6	zand, zwak siltig, zwak grindig, (licht) grijs / wit	11, 13, 16, 18, 19 (0,1 - 0,75)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
7	zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin	11 t/m 19 (0,55 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Christinelaan/Engelbrechtstraat								
8	zand, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin	20, 21, 22 (0,04 - 0,65)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
9	zand, zwak tot matig siltig, donkerbruin/grijs	23 t/m 28 (0,04 - 0,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
10	zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	21, 23, 24, 25, 26, 28 (0,5 - 1,5)	zink	84	●	-	WO	klasse AW2000
Margrietlaan/Jan de Oudestraat								
11	zand, zwak tot matig siltig / grindig, grijs/bruin	29 t/m 34 (0,04 - 0,55)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
12	zand, zwak tot matig siltig/grindig, geel/bruin/grijs	29, 30, 31, 32, 34 (0,45 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Ernst Casimirstraat								
13	zand, zwak tot matig siltig / grindig, donkerbruin/geel/grijs	35 t/m 39 (0,04 - 0,8)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
14	zand, zwak tot matig siltig, zwak slakhoudend, donkergrijs	40 (0,3 - 0,85)	cadmium koper lood molybdeen zink minerale olie	0,76 23 49 2,3 240 120	● ● ● ● ●● ●	- - - - 0,68 -	IN WO WO WO IN IN	klasse industrie
15	zand, zwak siltig, zwak grindig, (licht) grijs / wit	35 t/m 39 (0,5 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Irenelaan								
16	zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	41, 44, 46, 48, 50, 52, 54 (0,04 - 0,85)	cadmium lood zink	0,38 39 91	● ● ●	- - -	WO WO IN	klasse industrie
17	zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	42, 43, 45, 47, 49, 51, 53 (0,04 - 0,75)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
18	zand, matig siltig, zwak grindig, bruin/grijs/geel	41,42, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 54 (0,5 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000

Tabel 4.2.5: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

MM	*Aard van het materiaal*	*Boring + bodemlaag (m-mv)*	*Verhoogd aangetoonde parameter*	*Conc. (mg/kg ds)*	*Toetsing Wbb (index)*		*Toetsing Rbk/Bbk*	
Bernhardlaan/Willem de Rijkestraat								
19	zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)bruin/geel/grijs	55 t/m 61 (0,04 - 0,65)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
20	zand, zwak siltig, zwak tot matig grindig/puinhoudend, bruin/grijs	61 (0,3 - 0,65)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
21	zand, zwak tot matig siltig, grijs/bruin	55 t/m 61 (0,45 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Margrietlaan/Bernhardlaan/Juliana van Stolbergstraat								
22	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker), grijs/bruin	62 t/m 66 (0,04 - 0,5)	PAK	1,94	●	-	WO	klasse AW2000
23	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71 (0,4 - 1,5)	cadmium lood zink	0,72 76 200	● ● ●	- - -	WO WO IN	klasse industrie
24	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker), sporadisch asfalthoudend, grijs/bruin	67 t/m 71 (0,04 - 0,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Christinelaan								
25	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	72 t/m 79 (0,04 - 0,7)	PCB	10,3[1)]	●	-	IN	klasse industrie
26	zand, zwak tot matig siltig, (donker) grijs/bruin/geel	72 t/m 79 (0,5 -1,65)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Anna van Burenstraat/Charlotte van Bourbonstraat								
27	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus (donker) grijs/bruin/geel	80 t/m 85 (0,04 - 0,8)	cadmium	0,37	●	-	WO	klasse AW2000
28	zand, zwak tot matig siltig / grindig, bruin/beige/geel	87 t/m 92 (0,04 - 0,6)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
29	zand, zwak tot matig siltig, geel/bruin/beige	80, 82, 83, 84, 86, 88, 89, 90, 91, 92 (0,5 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000

Tabel 4.2.5: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

MM	*Aard van het materiaal*	*Boring + bodemlaag (m-mv)*	*Verhoogd aangetoonde parameter*	*Conc. (mg/kg ds)*	*Toetsing Wbb (index)*		*Toetsing Rbk/Bbk*	
Louise de Colignystraat								
30	zand, zwak siltig / grindig, sporadisch tot zwak kool- en baksteenhoudend, (donker)bruin/grijs/beige	93 t/m 96 (0,04 - 0,5)	cadmium zink	0,39 320	● ●●●	- 1.07	WO > I	klasse niet toepasbaar
31	zand, zwak siltig, beige/geel	93 t/m 96 (0,4 - 1,5)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Johanna van Polanenstraat								
32	zand, zwak siltig, zwak grindig, sporadisch tot zwak baksteenhoudend, (donker) bruin/grijs	97, 98, 99 (0,04 - 0,75)	cadmium koper lood zink	0,54 23 50 150	● ● ● ●	- - - 	WO WO WO IN	klasse industrie
33	zand, matig siltig, zwak grindig, zwak koolhoudend, (donker)bruin	98 en 99 (0,5 - 1,5)	cadmium koper lood zink	0,68 48 130 450	● ● ● ●●●	- - - 1.09	IN IN WO > I	klasse niet toepasbaar
Anna van Saksenstraat								
34	zand, matig siltig, zwak grindig / humeus, donkergrijs	100 (0,0 - 1,0)	cadmium lood zink	0,66 36 81	● ● ●	- - -	WO WO WO	klasse wonen
35	zand, matig siltig, zwak grindig, bruin/geel	101 (0,04 - 1,0)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
Zuidelijke aansluitingen met de Nassaulaan								
36	zand, matig siltig, zwak grindig, (donker)grijs/bruin	102 en 103 (0,04 - 1,0)	cadmium	0,38	●	-	WO	klasse AW 2000
37	zand, zwak siltig, zwak tot matig grindig, zwak koolhoudend, donkerbruin	104 (0,04 - 0,35)	cadmium koper lood zink	2,6 75 150 660	● ●● ● ●●●	- 0.69 - 1.09	IN IN WO > I	klasse niet toepasbaar
38	zand, zwak tot matig siltig, donkerbruin	105 (0,04 - 0,5)	cadmium	0,65	●	-	WO	klasse AW2000
39	zand, zwak tot matig siltig, (donker) grijs/bruin	106 en 107 (0,04 - 0,9)	-	-	-	-	-	klasse AW2000
40	zand, zwak tot matig siltig, zwak humeus, donkerbruin	108 (0,04 - 1,0)	cadmium	0,51	●	-	WO	klasse AW2000

4.2.3 Interpretatie analyseresultaten asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal een 109-tal inspectiegaten met een afmeting van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven. In het veld zijn een tweetal grondmengmonster samengesteld van de meest asbestverdachte bodemlagen (baksteen-/ puinbijmengingen), welke in het laboratorium geanalyseerd is conform NEN-5707. Zoals uit de analyseresultaten blijkt, zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetoond.

De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.4: Samenvatting analyseresultaten asbest

MM	*Boringen & bodemlaag (m-mv)*	*Gemeten gehalte (serpentijn) (mg/kg ds)*	*Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)*	*Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)*	*Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)*
Monster 1	61 (0,04 - 0,5)	< 2	< 2	< 2	< 2
Monster 2	93 t/m 99 (0,04 - 0,5)	< 2	< 2	< 2	< 2

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen
Aelmans Eco B.V. heeft een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van diverse straten in de woonwijk “Moesel” gelegen ten zuiden van het centrum van Weert. Tijdens de uitvoering van onderhavig onderzoek zijn plaatselijk bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin, asfalt, baksteen, kooltjes of slakken. Doch bij het merendeel van de alhier geplaatste boringen zijn visueel geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

In totaal zijn een 109-tal boringen systematisch verdeeld over voornoemde straten. Naar aanleiding van het aantal geplaatste boringen en de visuele bevindingen zijn uiteindelijk een 40-tal grond(meng)monsters samengesteld en onderzocht op het standaard NEN-5740 pakket voor grond.

Bovengrond
De bovengrond van de geplaatste boringen is analytisch onderzocht in een 27-tal grond(meng)monsters (1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39 en 40).

Uit de analyseresultaten van de grond(meng)monsters 1, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 28, 34, 35, 36, 38, 39 en 40 blijkt, dat weliswaar een marginaal verhoogde concentratie PAK of cadmium wordt aangetroffen doch voornoemde concentraties overschrijden niet de bodemindex of interventiewaarden. Daarnaast overschrijden onderhavige parameters niet de maximale waarden voor de klasse wonen.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen deze bodemlagen als klasse AW2000 c.q. klasse wonen grond bestempeld worden.

Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters 16, 25 en 32 blijkt, dat enkele concentraties zware metalen (cadmium, lood en/of zink) en PCB de achtergrondwaarden overschrijden doch niet de bodemindex of interventiewaarden.

Uit de analyseresultaten van grondmonster 14 blijkt, dat diverse concentraties zware metalen en minerale olie de achtergrondwaarden overschrijden en de concentratie zink tevens de bodemindex. Geen van de onderzochte parameters overschrijden echter de interventiewaarden. Daar onderhavig grondmonster geen mengmonster betreft van meerder bodemlagen is het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen voornoemde bodemlagen, ondanks de tot boven de bodemindex aangetroffen concentratie zink, als klasse industrie grond bestempeld worden.

Uit de analyseresultaten van de grond(meng)monsters 30 en 37 blijkt dat diverse concentraties zware metalen de achtergrondwaarden of bodemindex overschrijden. Uit de analyseresultaten van beide grondmengmonsters blijkt dat de concentratie zink de interventiewaarde overschrijdt.

Vorenstaande betekend dat alhier sprake is van ernstig verontreinigde grond. Hetgeen betekend dat vooraf aan de geplande graafwerkzaamheden een BUS-melding ingediend moet worden.

Ondergrond
De ondergrond van onderhavig tracé is analytisch onderzocht in een 13-tal grondmengmonsters (nrs. 2, 4, 7, 10, 12, 15, 18, 21, 23, 26, 29, 31 en 33). Uit de analyseresultaten van de grondmengmonsters 2, 4, 7, 10, 12, 15, 18, 21, 26, 29 en 31 blijkt, dat behoudens een marginaal verhoogde concentratie zink in grondmengmonster 10, geen verdere overschrijdingen worden aangetroffen. De in grondmengmonster 10 aangetroffen concentratie zink is echter van dien aard dat deze weliswaar de achtergrondwaarde overschrijdt doch niet de maximale waarde voor de klasse wonen.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen voornoemde bodemlagen als klasse AW2000 grond bestempeld worden.

Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 23 blijkt, dat de concentraties cadmium, lood en zink de achtergrondwaarden overschrijden doch niet de bodemindex of interventiewaarden. Daar de concentratie zink tevens de maximale waarde voor de klasse wonen overschrijdt, kan onderhavige bodemlaag als klasse industrie grond bestempeld worden.

Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 33 blijkt, dat de concentraties cadmium, koper, lood en zink de achtergrondwaarden overschrijden. De concentratie zink overschrijdt tevens de interventiewaarde.

Naar aanleiding van voornoemde bevindingen dient onderhavige onderlaag als sterk verontreinigde grond bestempeld te worden. Dit betekend dat alvorens de graafwerkzaamheden alhier kunnen worden opgesteld een BUS-melding (tijdelijke uitplaatsing) bij het bevoegd gezag dient te worden ingediend.

Asbest
Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetoond. Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk en het analytisch bodemonderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

Toetsing hypothese
De hypothese “heterogeen diffuus verontreinigde locatie” wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd.

Nader bodemonderzoek en resumé
Naar aanleiding van onderhavig onderzoek moeten we concluderen dat ter plaatse van een 3-tal straten (lees: Johanna van Polanenstraat, Louise de Colignystraat en aansluiting Nassaulaan/Margrietlaan) sprake is van sterk met zink verontreinigde grond.

Vanwege de alhier aangetroffen verontreinigingen dient men er rekening mee te houden dat voor dit tracé een BUS-melding dient te worden opgesteld alvorens hier kan worden gegraven.

Voor de overige geplande graafwerkzaamheden zijn er geen directe belemmeringen of beperkingen verbonden. Vanwege de diversiteit in bodemlagen dient men er rekening mee te houden dat voornoemde bodemlagen niet onderling vermengd mogen worden en na ontgraving in dezelfde hoedanigheid worden herschikt.

Veiligheidsklasse
Vanwege het feit dat in de grond gewerkt zal worden is middels de berekeningstechniek vanuit de CROW publicatie 132 en de nieuwe CROW publicatie 400, de toxiciteitsklasse/*veiligheidsklasse* bepaald. Hiertoe dient men de veiligheidsaspecten m.b.t. het werken in verontreinigde grond in acht te nemen.

CROW p. 132 (lees: oude)
Indien voor de geplande graafwerkzaamheden de CROW P. 132 wordt gehanteerd, dient men rekening te houden dat de graafwerkzaamheden deels conform **de basisveiligheidsklasse** en deels zonder specifieke veiligheidsklasse kunnen worden uitgevoerd. Ter plaatse van de terreindelen alwaar sprake is van sterk met zink verontreinigde grond dienen de graafwerkzaamheden conform de **veiligheidsklasse 1T/0F** uitgevoerd te worden.

CROW p. 400 (lees: nieuwe)
Daar de gemeten waarden lager zijn dan de 75% SRC-humaan waarden, is er **geen specifieke veiligheidsklasse** van toepassing. Dit betekent dat er geen maatregelen hoeven te worden getroffen, anders dan de basis hygiënische maatregelen.

Daar er momenteel nog geen rekenprogramma's voorhanden zijn voor het toetsen (conform de nieuwe CROW 400) van de sterk met zink verontreinigde bodemlagen adviseren wij u om de graafwerkzaamheden alhier tijdelijk conform de oude CROW 132 uit te voeren.

Dit bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Eventuele aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

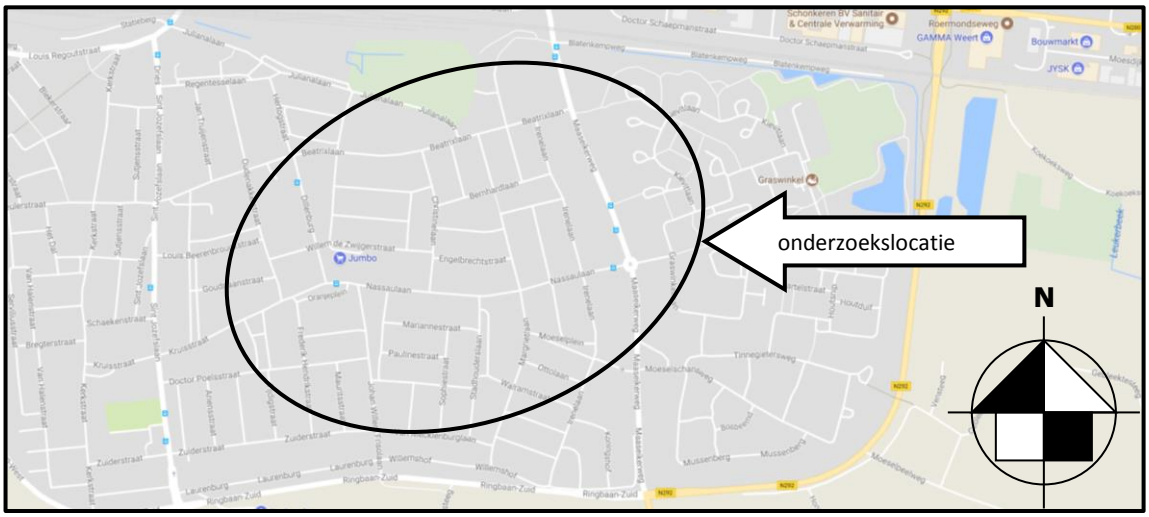
Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 4 oktober 2017

Aelmans Eco B.V.

de heer G.A.P. Hamers

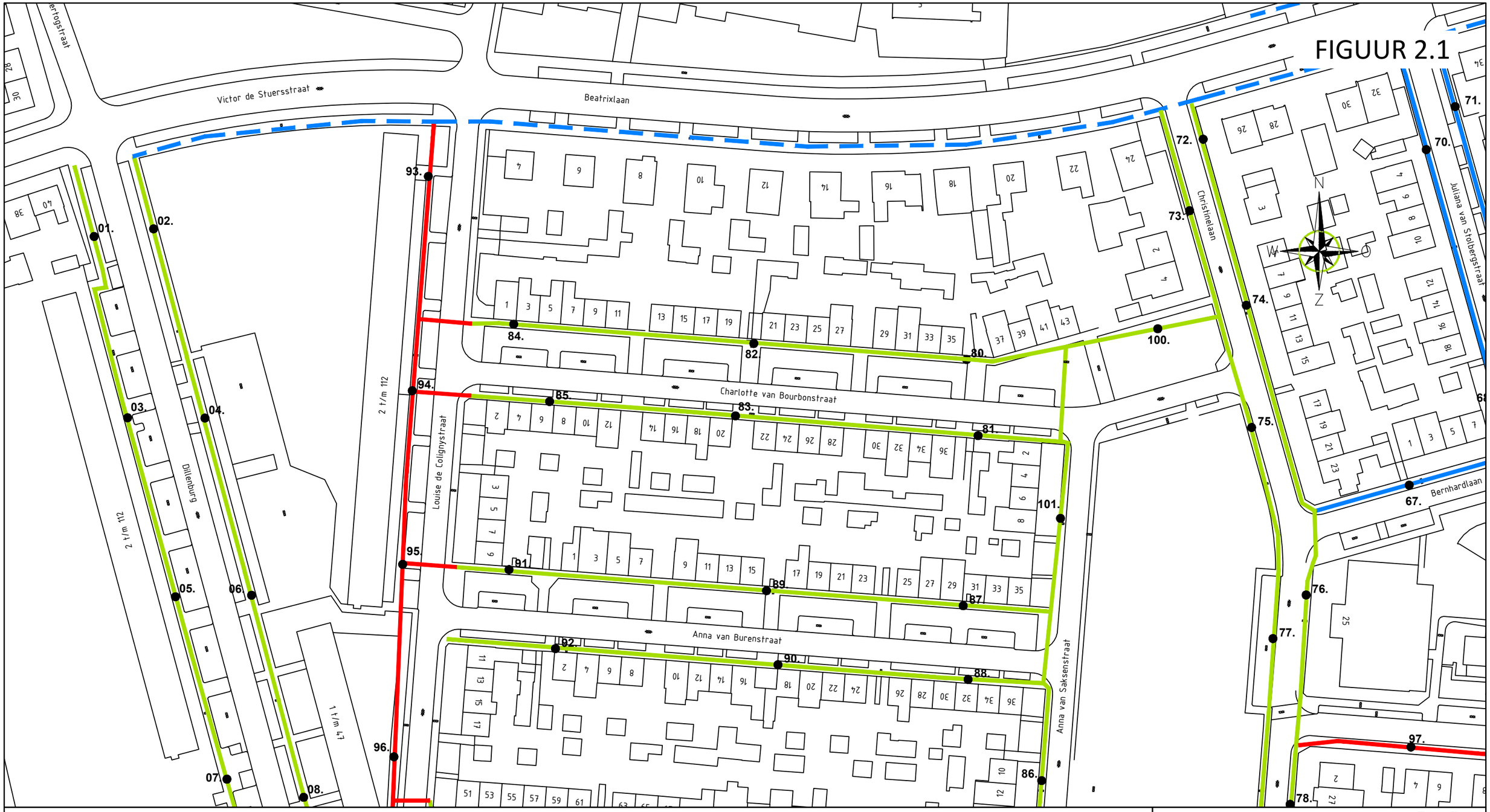
Rapport opgesteld door:
de heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Milieukundig adviseur

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps

FIGUUR 2.1



LEGENDA

- onderzoekslocatie geen specifieke veiligheidsklasse
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0/2,0 m-mv incl. inspectiegat asbest
- onderzoekslocatie basisveiligheidsklasse CROW 132 of geen veiligheidsklasse CROW 400
- bebouwing
- onderzoekslocatie veiligheidsklasse 1T/0F CROW 132
- onderzoekslocatie (bevindingen Oranjewoud) basisveiligheidsklasse CROW 132

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Opdrachtgever	**NV WML**				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Margrietlaan e.o. te Weert				
Projectnummer	**E167636.230**				
Datum	4-10-2017	A: -		B: -	
Getekend	HWO	*Schaal*	1:2000	*Formaat*	A3

FIGUUR 2.2



LEGENDA

- onderzoekslocatie geen specifieke veiligheidsklasse
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0/2,0 m-mv incl. inspectiegat asbest
- bebouwing
- onderzoekslocatie veiligheidsklasse 1T/0F CROW 132
- onderzoekslocatie (bevindingen Oranjewoud) basisveiligheidsklasse CROW 132

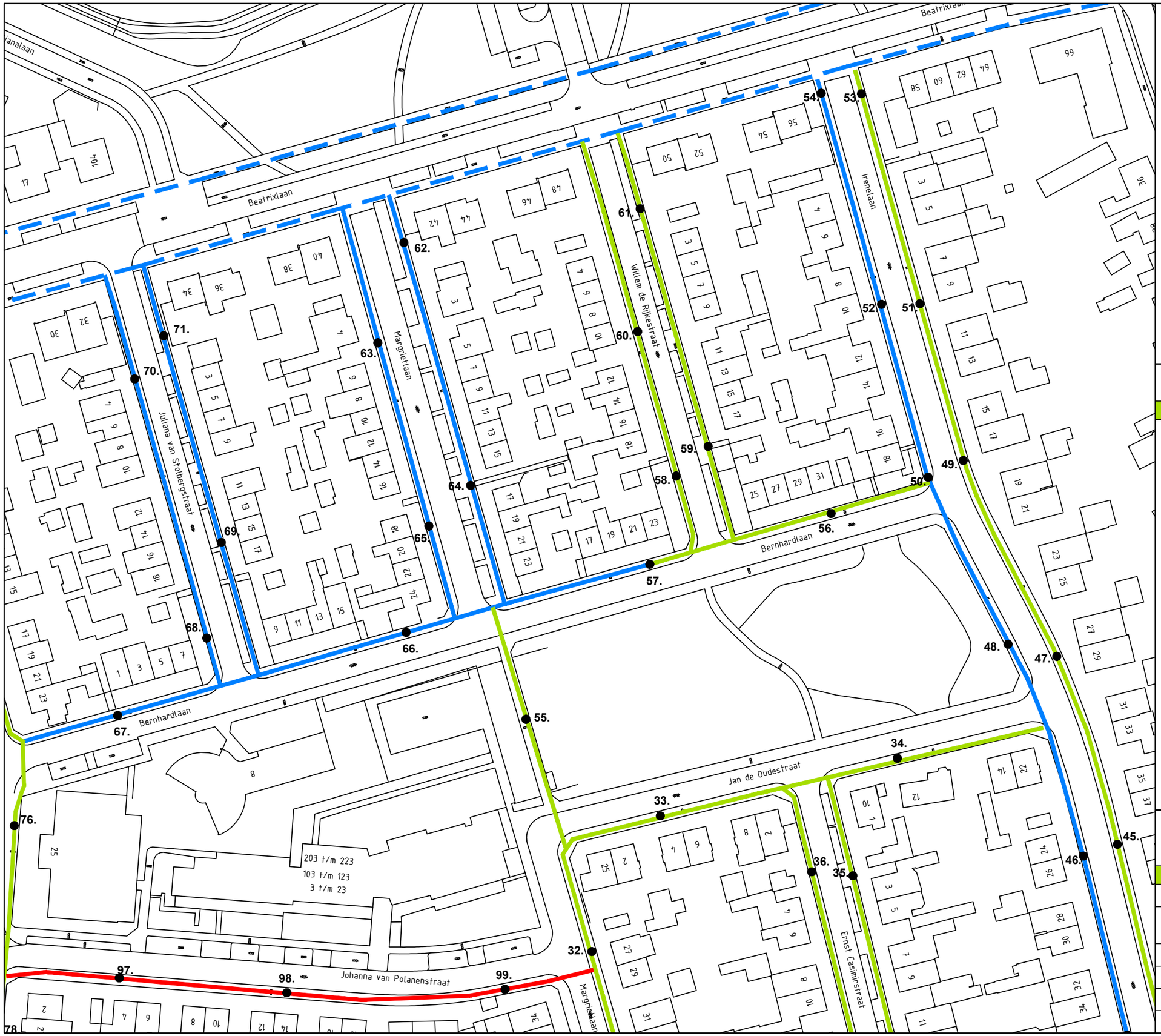
aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Opdrachtgever	**NV WML**				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Margrietlaan e.o. te Weert				
Projectnummer	**E167636.230**				
Datum	4-10-2017	A:	-	B:	-
Getekend	HWO	*Schaal*	1:2000	*Formaat*	A3

FIGUUR 2.3



N
W O
Z

LEGENDA

- onderzoekslocatie geen specifieke veiligheidsklasse
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0/2,0 m-mv incl. inspectiegat asbest
- onderzoekslocatie basisveiligheidsklasse CROW 132 of geen specifieke veiligheidsklasse CROW 400
- onderzoekslocatie veiligheidsklasse 1T/0F CROW 132
- onderzoekslocatie (bevindingen Oranjewoud) basisveiligheidsklasse CROW 132
- bebouwing

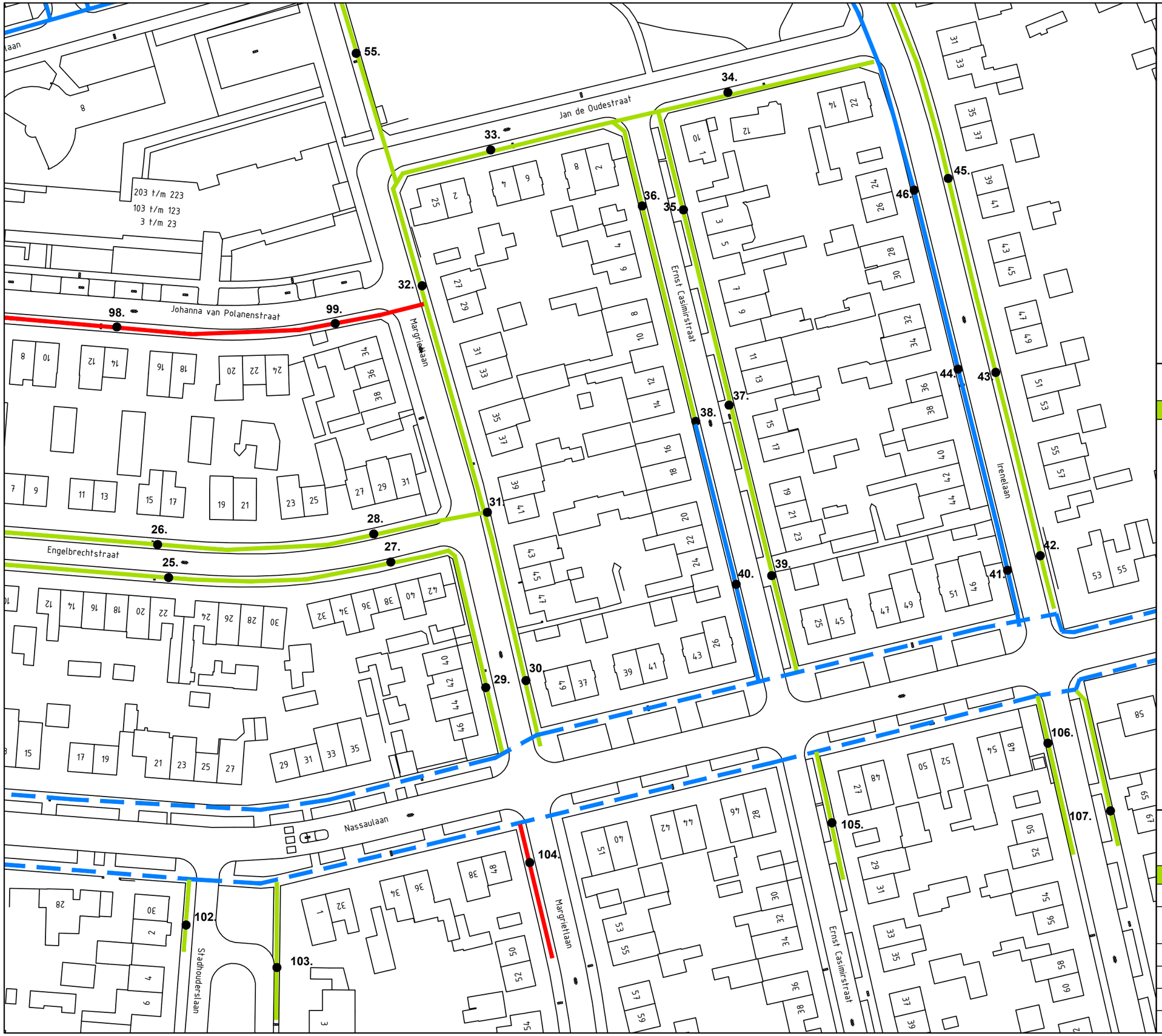
aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Opdrachtgever	**NV WML**					
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek					
Locatie	Margrietlaan e.o. te Weert					
Projectnummer	**E167636.230**					
Datum	4-10-2017	A:	-	B:	-	
Getekend	HWO	*Schaal*	1:1000	*Formaat*	A3	

FIGUUR 2.4



LEGENDA

- onderzoekslocatie
  geen specifieke veiligheidsklasse
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0/2,0 m-mv
  incl. inspectiegat asbest
- onderzoekslocatie
  basisveiligheidsklasse CROW 132 of
  geen specifieke veiligheidsklasse CROW 400
- onderzoekslocatie
  veiligheidsklasse 1T/0F CROW 132
- onderzoekslocatie (bevindingen Oranjewoud)
  basisveiligheidsklasse CROW 132
- bebouwing

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Opdrachtgever	**NV WML**					
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek					
Locatie	Margrietlaan e.o. te Weert					
Projectnummer	**E167636.230**					
Datum	4-10-2017	A:	-	B:	-	
Getekend	HWO	*Schaal*	1:1000	*Formaat*	A3	

Bijlage 1

Analysecertificaten grond

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Wofls
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: Margrietlaan Weert
Uw projectnummer	: E167636.230
ALcontrol rapportnummer	: 12617288, versienummer: 1

Rotterdam, 18-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E167636.230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

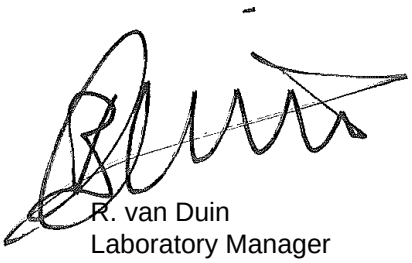
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 34 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 01 (4-50) 03 (5-55) 05 (4-50) 07 (5-55) 09 (4-50)
002	Grond (AS3000)	02 01 (50-100) 01 (110-150) 03 (55-100) 03 (100-150) 05 (50-100) 07 (55-100) 07 (125-150) 09 (50-100) 09 (100-125)
003	Grond (AS3000)	03 02 (4-55) 04 (4-50) 06 (5-55) 08 (5-55) 10 (5-25) 10 (25-65)
004	Grond (AS3000)	04 02 (55-100) 02 (100-150) 04 (50-100) 06 (55-100) 06 (100-150) 08 (65-115) 10 (65-115) 10 (125-160)
005	Grond (AS3000)	05 11 (4-45) 12 (6-55) 13 (4-35) 14 (6-55) 15 (6-55) 16 (4-35) 17 (5-50) 18 (4-35)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.6	94.4	93.0	92.0	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.9	1.8	<0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	6.4	1.5	3.4	1.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	29	22	30	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.35	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3	2.3	1.9	2.7	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	9.2	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	22	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.5	4.5	4.1	4.6	<3
zink	mg/kgds	S	29	23	37	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.073 [1)]	0.174 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 01 (4-50) 03 (5-55) 05 (4-50) 07 (5-55) 09 (4-50)
002	Grond (AS3000)	02 01 (50-100) 01 (110-150) 03 (55-100) 03 (100-150) 05 (50-100) 07 (55-100) 07 (125-150) 09 (50-100) 09 (100-125)
003	Grond (AS3000)	03 02 (4-55) 04 (4-50) 06 (5-55) 08 (5-55) 10 (5-25) 10 (25-65)
004	Grond (AS3000)	04 02 (55-100) 02 (100-150) 04 (50-100) 06 (55-100) 06 (100-150) 08 (65-115) 10 (65-115) 10 (125-160)
005	Grond (AS3000)	05 11 (4-45) 12 (6-55) 13 (4-35) 14 (6-55) 15 (6-55) 16 (4-35) 17 (5-50) 18 (4-35)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 11 (45-75) 13 (35-65) 16 (35-60) 18 (35-65) 19 (10-60)
007	Grond (AS3000)	07 11 (75-125) 12 (55-100) 13 (100-150) 14 (55-105) 15 (55-105) 16 (100-125) 17 (100-135) 18 (65-100) 19 (100-150)
008	Grond (AS3000)	08 20 (10-60) 21 (4-35) 21 (35-65) 22 (4-50)
009	Grond (AS3000)	09 23 (4-50) 24 (4-50) 25 (4-50) 26 (4-50) 27 (4-35) 28 (4-50)
010	Grond (AS3000)	10 21 (100-150) 23 (50-100) 23 (100-150) 24 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (100-150) 28 (50-100) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.8	90.6	90.2	89.8	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	0.6	1.9	1.4	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	3.3	3.2	2.7	4.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	23	31	<20	24	29
cadmium	mg/kgds	S	0.27	<0.2	0.30	0.34	0.26
kobalt	mg/kgds	S	1.6	3.7	<1.5	1.8	2.8
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	8.1	7.6	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10	15	18	25
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	4.9	3.6	3.9	5.4
zink	mg/kgds	S	27	22	43	48	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.04	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]	0.184 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 11 (45-75) 13 (35-65) 16 (35-60) 18 (35-65) 19 (10-60)
007	Grond (AS3000)	07 11 (75-125) 12 (55-100) 13 (100-150) 14 (55-105) 15 (55-105) 16 (100-125) 17 (100-135) 18 (65-100) 19 (100-150)
008	Grond (AS3000)	08 20 (10-60) 21 (4-35) 21 (35-65) 22 (4-50)
009	Grond (AS3000)	09 23 (4-50) 24 (4-50) 25 (4-50) 26 (4-50) 27 (4-35) 28 (4-50)
010	Grond (AS3000)	10 21 (100-150) 23 (50-100) 23 (100-150) 24 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (100-150) 28 (50-100) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 29 (4-45) 30 (5-55) 31 (4-50) 32 (4-50) 33 (4-50) 34 (4-50)
012	Grond (AS3000)	12 29 (45-95) 30 (60-100) 30 (100-150) 31 (50-100) 32 (50-100) 32 (100-150) 34 (50-100) 34 (100-150)
013	Grond (AS3000)	13 35 (4-40) 36 (4-50) 37 (4-50) 38 (4-50) 39 (4-30) 39 (30-80)
014	Grond (AS3000)	14 40 (30-85)
015	Grond (AS3000)	15 35 (70-100) 35 (100-150) 36 (50-85) 37 (50-100) 37 (100-150) 38 (100-150) 39 (80-100) 39 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	90.8	89.6	88.8	81.5	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.2	1.0	3.4	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	4.0	2.7	2.7	3.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	21	<20	30	22
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	<0.2	0.76	0.24
kobalt	mg/kgds	S	1.9	2.3	<1.5	2.0	1.6
koper	mg/kgds	S	6.3	6.2	<5	23	6.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	15	<10	49	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	2.3	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	4.9	3.2	3.4	3.6
zink	mg/kgds	S	42	32	<20	240	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.397 [1)]	0.151 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 29 (4-45) 30 (5-55) 31 (4-50) 32 (4-50) 33 (4-50) 34 (4-50)
012	Grond (AS3000)	12 29 (45-95) 30 (60-100) 30 (100-150) 31 (50-100) 32 (50-100) 32 (100-150) 34 (50-100) 34 (100-150)
013	Grond (AS3000)	13 35 (4-40) 36 (4-50) 37 (4-50) 38 (4-50) 39 (4-30) 39 (30-80)
014	Grond (AS3000)	14 40 (30-85)
015	Grond (AS3000)	15 35 (70-100) 35 (100-150) 36 (50-85) 37 (50-100) 37 (100-150) 38 (100-150) 39 (80-100) 39 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	66	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	28	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	28	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	120	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	16 41 (4-35) 44 (4-55) 46 (35-85) 48 (40-75) 50 (4-35) 50 (35-65) 52 (4-50) 54 (35-80)
017	Grond (AS3000)	17 42 (4-50) 43 (4-55) 45 (4-40) 45 (40-75) 47 (4-50) 49 (4-50) 51 (4-40) 53 (4-40)
018	Grond (AS3000)	18 41 (65-100) 42 (100-140) 43 (60-100) 44 (100-150) 45 (75-125) 47 (50-100) 49 (100-150) 50 (65-100) 52 (100-125) 54 (80-135)
019	Grond (AS3000)	19 55 (4-25) 55 (25-65) 56 (4-50) 57 (4-50) 58 (4-50) 59 (4-40) 60 (4-50) 61 (4-30)
020	Grond (AS3000)	20 61 (30-65)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	89.7	89.9	85.8	88.3	96.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.7	2.0	1.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2	8.1	5.4	2.8	1.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	26	25	25	20
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.28	0.23	0.23	0.34
kobalt	mg/kgds	S	2.2	2.2	1.7	1.7	2.1
koper	mg/kgds	S	13	11	7.5	10	6.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	30	23	16	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	4.9	4.0	4.3	5.0
zink	mg/kgds	S	91	69	45	33	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 [1)]	0.089 [1)]	0.07 [1)]	0.184 [1)]	0.098 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	16 41 (4-35) 44 (4-55) 46 (35-85) 48 (40-75) 50 (4-35) 50 (35-65) 52 (4-50) 54 (35-80)
017	Grond (AS3000)	17 42 (4-50) 43 (4-55) 45 (4-40) 45 (40-75) 47 (4-50) 49 (4-50) 51 (4-40) 53 (4-40)
018	Grond (AS3000)	18 41 (65-100) 42 (100-140) 43 (60-100) 44 (100-150) 45 (75-125) 47 (50-100) 49 (100-150) 50 (65-100) 52 (100-125) 54 (80-135)
019	Grond (AS3000)	19 55 (4-25) 55 (25-65) 56 (4-50) 57 (4-50) 58 (4-50) 59 (4-40) 60 (4-50) 61 (4-30)
020	Grond (AS3000)	20 61 (30-65)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	21 55 (65-100) 56 (100-150) 57 (100-125) 58 (50-100) 59 (45-95) 60 (100-150) 61 (65-100)
022	Grond (AS3000)	22 62 (4-50) 63 (4-50) 64 (4-50) 65 (4-50) 66 (4-50)
023	Grond (AS3000)	23 62 (50-100) 62 (110-150) 63 (50-100) 64 (110-150) 66 (50-100) 67 (50-100) 68 (95-125) 69 (40-90) 70 (50-100) 71 (75-115)
024	Grond (AS3000)	24 67 (4-50) 68 (4-50) 69 (4-35) 70 (4-50) 71 (4-35)
025	Grond (AS3000)	25 72 (15-65) 73 (15-65) 74 (4-50) 75 (4-50) 76 (4-50) 77 (5-55) 78 (4-50) 79 (35-70)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	90.5	90.5	81.8	85.7	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.0	4.2	1.2	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	1.5	4.8	1.5	3.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	<20	56	<20	28
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.27	0.72	0.24	0.31
kobalt	mg/kgds	S	1.8	1.6	2.8	1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	6.6	7.2	27	7.0	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	22	76	19	20
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	3.2	6.5	3.4	4.8
zink	mg/kgds	S	29	50	200	45	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.04	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.37	0.08	0.05	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	0.04	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.32	0.04	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.17	0.03	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.04	0.04	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.04	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.03	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	1.937 [1)]	0.354 [1)]	0.254 [1)]	0.244 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	21 55 (65-100) 56 (100-150) 57 (100-125) 58 (50-100) 59 (45-95) 60 (100-150) 61 (65-100)
022	Grond (AS3000)	22 62 (4-50) 63 (4-50) 64 (4-50) 65 (4-50) 66 (4-50)
023	Grond (AS3000)	23 62 (50-100) 62 (110-150) 63 (50-100) 64 (110-150) 66 (50-100) 67 (50-100) 68 (95-125) 69 (40-90) 70 (50-100) 71 (75-115)
024	Grond (AS3000)	24 67 (4-50) 68 (4-50) 69 (4-35) 70 (4-50) 71 (4-35)
025	Grond (AS3000)	25 72 (15-65) 73 (15-65) 74 (4-50) 75 (4-50) 76 (4-50) 77 (5-55) 78 (4-50) 79 (35-70)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	10.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	26 72 (65-115) 73 (115-165) 74 (50-100) 75 (100-150) 76 (50-100) 77 (100-150) 78 (50-100) 79 (70-100) 79 (100-150)
027	Grond (AS3000)	27 80 (4-50) 81 (10-60) 82 (4-50) 83 (10-60) 84 (4-50) 85 (30-80)
028	Grond (AS3000)	28 87 (4-50) 88 (4-50) 89 (10-60) 90 (4-50) 91 (4-50) 92 (4-50)
029	Grond (AS3000)	29 80 (100-110) 82 (100-125) 83 (65-100) 84 (100-150) 86 (100-150) 88 (50-100) 89 (60-100) 90 (100-150) 91 (100-150) 92 (50-100)
030	Grond (AS3000)	30 93 (4-40) 94 (6-50) 95 (6-50) 96 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	85.1	86.1	89.1	87.3	93.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.2	1.1	1.1	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	2.6	2.2	4.2	1.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	26	<20	38	20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.37	<0.2	0.25	0.39
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.9	<1.5	2.6	1.7
koper	mg/kgds	S	<5	13	<5	6.5	6.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05 [2)]	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	27	11	11	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	4.0	<3	5.5	3.8
zink	mg/kgds	S	26	44	23	43	320
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.098 [1)]	0.073 [1)]	0.073 [1)]	0.092 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	26 72 (65-115) 73 (115-165) 74 (50-100) 75 (100-150) 76 (50-100) 77 (100-150) 78 (50-100) 79 (70-100) 79 (100-150)
027	Grond (AS3000)	27 80 (4-50) 81 (10-60) 82 (4-50) 83 (10-60) 84 (4-50) 85 (30-80)
028	Grond (AS3000)	28 87 (4-50) 88 (4-50) 89 (10-60) 90 (4-50) 91 (4-50) 92 (4-50)
029	Grond (AS3000)	29 80 (100-110) 82 (100-125) 83 (65-100) 84 (100-150) 86 (100-150) 88 (50-100) 89 (60-100) 90 (100-150) 91 (100-150) 92 (50-100)
030	Grond (AS3000)	30 93 (4-40) 94 (6-50) 95 (6-50) 96 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	31 93 (40-90) 93 (90-140) 94 (50-100) 94 (100-125) 94 (125-150) 95 (100-150) 96 (50-100)
032	Grond (AS3000)	32 97 (4-50) 98 (4-35) 98 (35-75) 99 (4-50)
033	Grond (AS3000)	33 98 (75-100) 98 (100-150) 99 (50-85) 99 (85-100) 99 (100-150)
034	Grond (AS3000)	34 100 (0-50) 100 (50-100)
035	Grond (AS3000)	35 101 (4-50) 101 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	90.2	87.2	79.2	94.1	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.8	3.5	3.2	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	1.2	9.0	4.5	5.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	34	42	32	28
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.54	0.87	0.66	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.8	2.4	4.4	2.0	2.4
koper	mg/kgds	S	5.9	23	48	14	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	50	130	36	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	5.4	7.4	4.9	5.1
zink	mg/kgds	S	22	150	450	81	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.10	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.17	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.07	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [3)]	0.02	0.06	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.04	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.05	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 [1)]	0.164 [1)]	0.587 [1)]	0.194 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	31 93 (40-90) 93 (90-140) 94 (50-100) 94 (100-125) 94 (125-150) 95 (100-150) 96 (50-100)
032	Grond (AS3000)	32 97 (4-50) 98 (4-35) 98 (35-75) 99 (4-50)
033	Grond (AS3000)	33 98 (75-100) 98 (100-150) 99 (50-85) 99 (85-100) 99 (100-150)
034	Grond (AS3000)	34 100 (0-50) 100 (50-100)
035	Grond (AS3000)	35 101 (4-50) 101 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	6.1 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	36 102 (4-50) 102 (50-100) 103 (4-50) 103 (50-100)
037	Grond (AS3000)	37 104 (4-35)
038	Grond (AS3000)	38 105 (4-50)
039	Grond (AS3000)	39 106 (4-50) 107 (4-40) 107 (40-90)
040	Grond (AS3000)	40 108 (4-50) 108 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	87.9	89.3	88.0	94.1	93.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.5	3.1	1.6	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	4.0	3.7	<1	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	34	27	21	23
cadmium	mg/kgds	S	0.38	2.6	0.65	0.28	0.51
kobalt	mg/kgds	S	1.8	4.2	2.2	2.2	2.2
koper	mg/kgds	S	9.1	75	11	6.5	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	150	28	13	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.9	5.5	5.0	5.3	4.4
zink	mg/kgds	S	51	660	54	34	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	<0.01	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.21	0.03	0.02	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.01	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.02	0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.02	0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.02	0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.367 [1)]	0.857 [1)]	0.141 [1)]	0.092 [1)]	0.374 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	36 102 (4-50) 102 (50-100) 103 (4-50) 103 (50-100)
037	Grond (AS3000)	37 104 (4-35)
038	Grond (AS3000)	38 105 (4-50)
039	Grond (AS3000)	39 106 (4-50) 107 (4-40) 107 (40-90)
040	Grond (AS3000)	40 108 (4-50) 108 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6654750	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
001	Y6654836	12-09-2017	11-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6654844	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
001	Y6654643	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
001	Y6654832	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654837	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654829	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654839	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654824	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654650	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654751	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654845	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654659	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
002	Y6654770	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654856	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654851	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654728	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654744	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654833	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
003	Y6654835	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654754	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654827	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654843	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654838	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654828	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654842	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654749	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
004	Y6654841	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654982	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654756	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654755	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654984	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654990	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654767	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654808	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
005	Y6654752	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
006	Y6654992	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
006	Y6654933	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
006	Y6654967	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
006	Y6654981	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
006	Y6654729	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654920	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654941	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654988	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654759	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654748	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654761	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654746	12-09-2017	11-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y6654940	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
007	Y6654949	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6654877	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6654908	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6654901	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
008	Y6654910	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654915	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654885	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654951	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654934	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654952	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
009	Y6654917	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654978	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654921	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654914	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654948	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654916	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654840	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654926	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654913	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
010	Y6654922	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654971	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654987	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654977	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654873	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654986	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
011	Y6654975	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654830	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654968	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654973	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654957	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654979	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654974	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654869	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
012	Y6654966	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654815	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654660	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654667	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654831	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654892	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
013	Y6654875	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
014	Y6654878	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654881	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654890	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654889	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654619	12-09-2017	11-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y6654809	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654799	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654668	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
015	Y6654798	12-09-2017	11-09-2017	ALC201
016	Y6655004	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6486167	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6654998	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6655008	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6654692	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6485825	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6655011	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
016	Y6485744	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6485853	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6485860	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6655001	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6655003	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6654994	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6486157	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6485859	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
017	Y6486258	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6485862	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6654997	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6486164	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6655002	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6485749	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6486161	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6655005	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6654688	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6655009	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
018	Y6485828	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654666	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654853	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654687	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6655026	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y5294481	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654682	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654859	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
019	Y6654669	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
020	Y5294489	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6654686	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6654681	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6655018	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6654848	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6653906	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6654680	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
021	Y6654662	13-09-2017	12-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
022	Y6655015	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
022	Y6655017	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
022	Y6655031	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
022	Y6655025	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
022	Y6655023	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655022	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655638	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655629	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655019	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655030	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655021	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655014	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655529	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
023	Y6655648	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
024	Y6655563	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
024	Y6655632	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
024	Y6655641	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
024	Y6655635	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
024	Y6655608	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6484398	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6654826	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6655600	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6484715	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6485596	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6485595	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6486215	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
025	Y6485588	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6484343	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6484397	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6485585	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6485583	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6485597	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6655621	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6484408	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6484968	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
026	Y6484409	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6484107	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6617972	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6486219	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6617974	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6484405	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
027	Y6486426	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
028	Y6654935	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
028	Y6485047	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
028	Y6654942	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
028	Y6654937	13-09-2017	12-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
028	Y6654924	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
028	Y6654872	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654928	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654834	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654943	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654849	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6486198	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6465082	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654880	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6485046	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6484090	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
029	Y6654930	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
030	Y6485042	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
030	Y6485029	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
030	Y6485033	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
030	Y6485032	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485041	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485040	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485031	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485035	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485030	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485043	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
031	Y6485034	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
032	Y6654854	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
032	Y6654852	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
032	Y6654863	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
032	Y6654858	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
033	Y6654870	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
033	Y6654846	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
033	Y6654867	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
033	Y6654850	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
033	Y6654866	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
034	Y6617967	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
034	Y6484732	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
035	Y6654931	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
035	Y6654923	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
036	Y6654905	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
036	Y6654895	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
036	Y6654902	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
036	Y6654891	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
037	Y6654897	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
038	Y6654911	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
039	Y6654906	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
039	Y6654864	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
039	Y6654883	13-09-2017	12-09-2017	ALC201
040	Y6654896	13-09-2017	12-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
040	Y6654894	13-09-2017	12-09-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

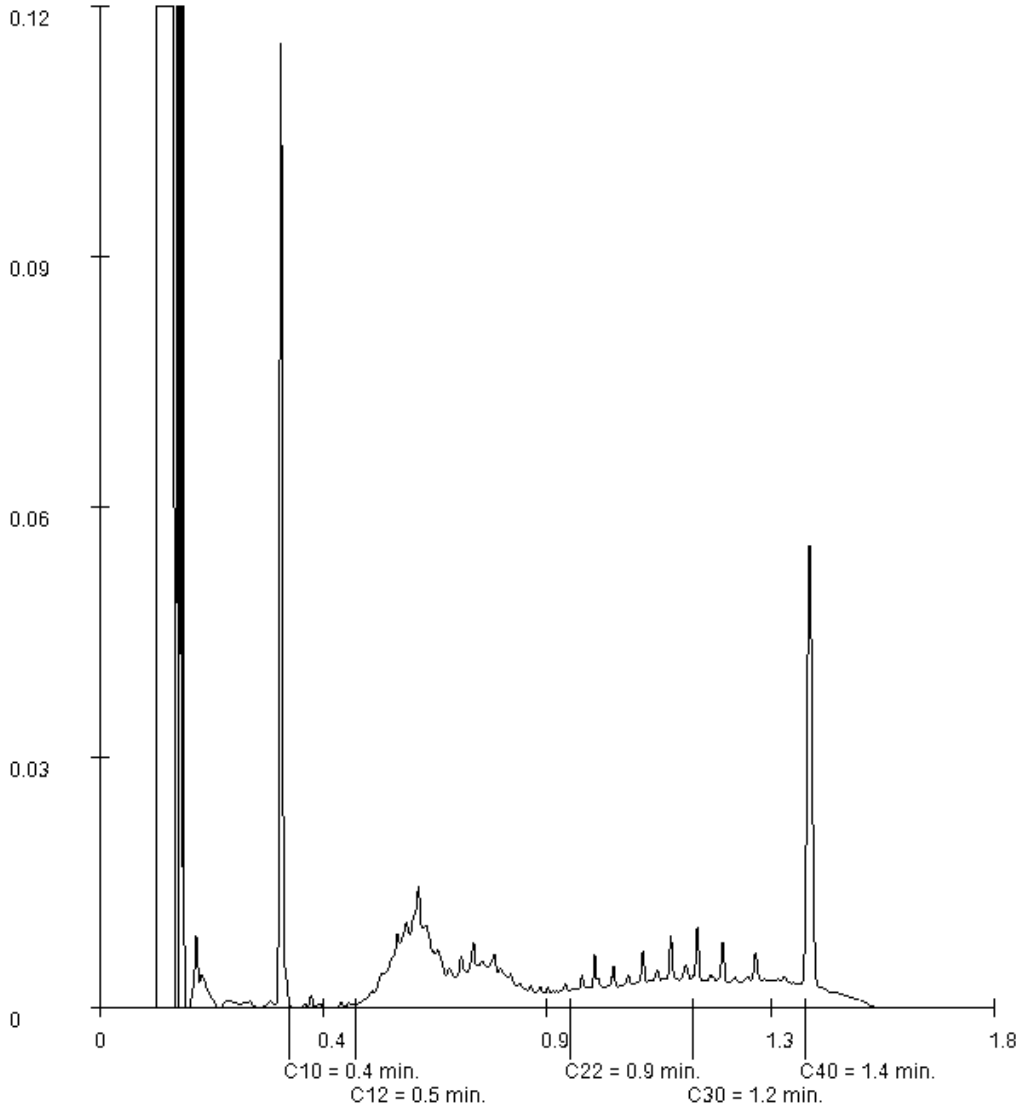
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	1440 (30-85)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Wofls

Analyserapport

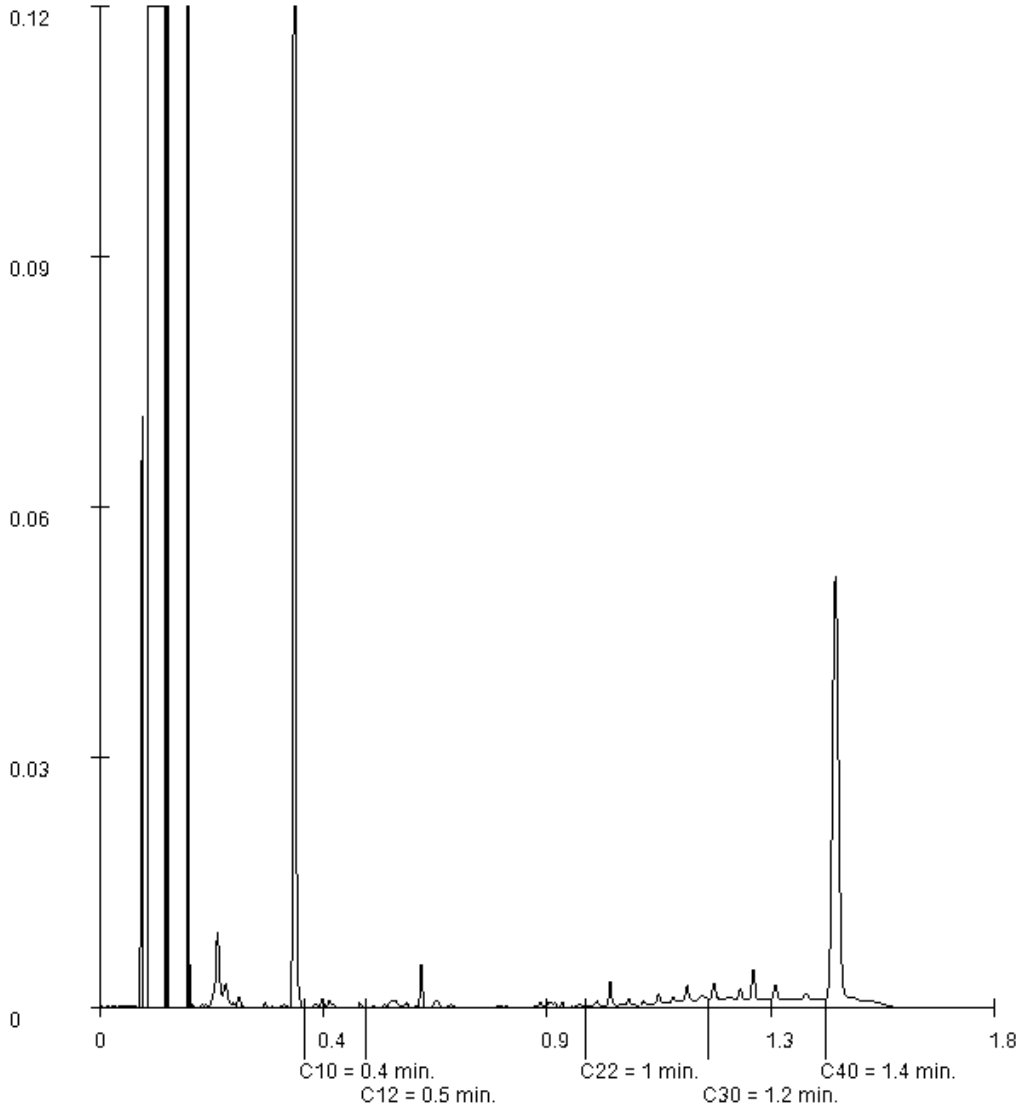
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617288 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	2061 (30-65)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

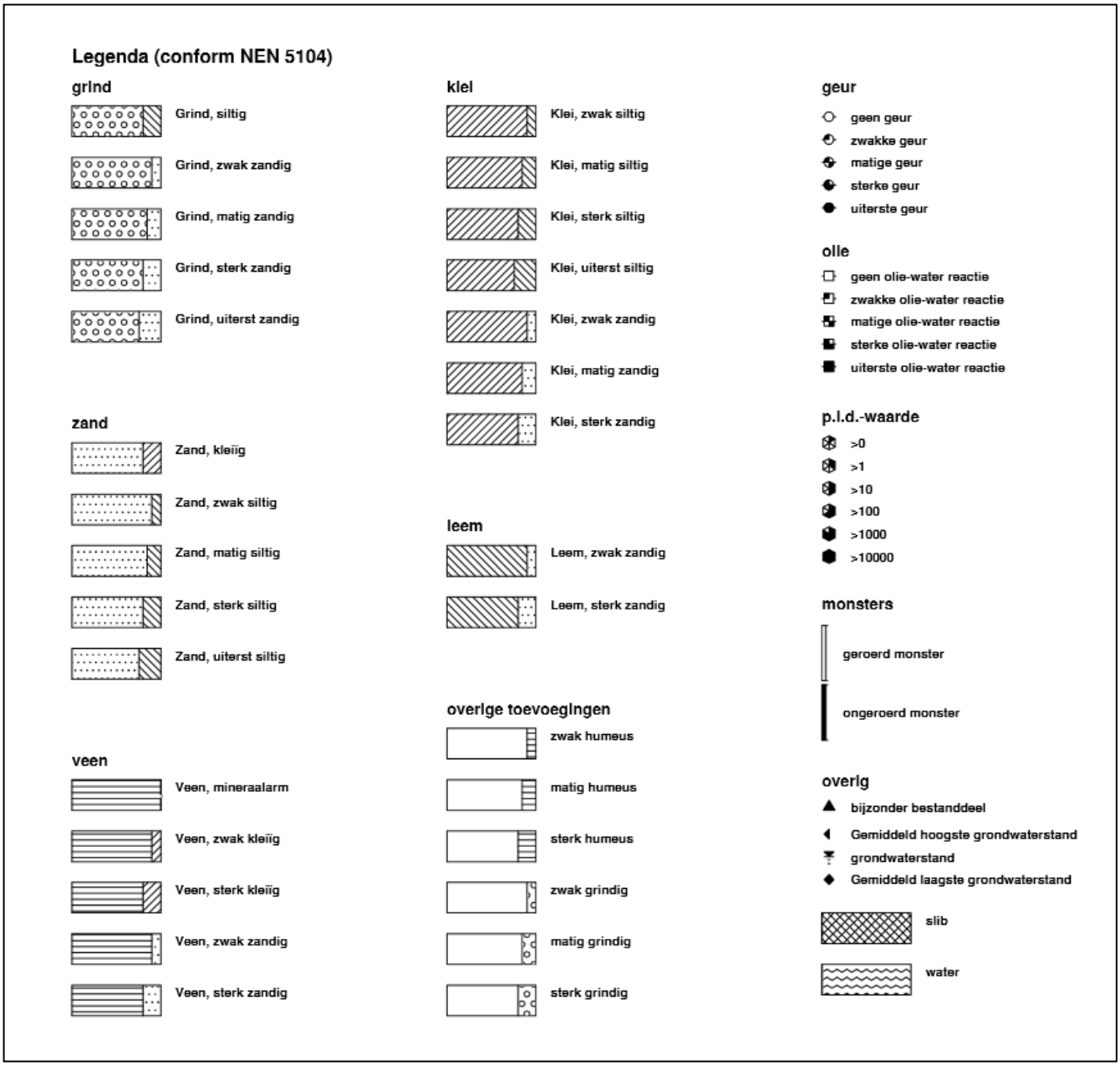
Bijlage 2

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten

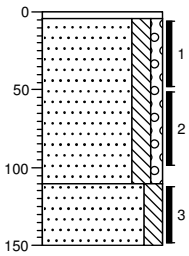
Boorfirma	: Aelmans Eco B.V.	Beschrijver	: Hans Wolfs
Boormethode	: Edelmanboor + spade	Datum	: 11 en 12 september 2017
Locatie	: Margrietlaan e.o. te Weert	Maaiveld	: ± 33 m +NAP

Ligging boorpunten: zie figuren 2.1 t/m 2.4



Boring: 01

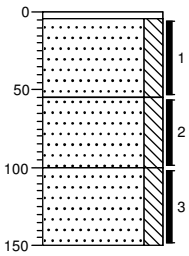
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, matig siltig, beigeoranje, Edelmanboor
150

Boring: 02

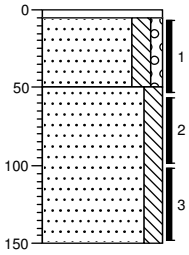
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
55
Zand, matig fijn, matig siltig, licht cremegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigeoranje, Edelmanboor
150

Boring: 03

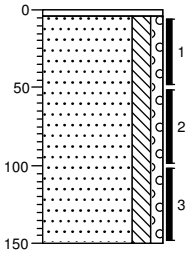
Datum: 11-09-2017



0 tegel
5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak houthoudend, beigegrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150

Boring: 04

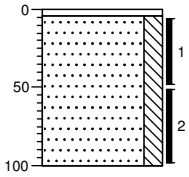
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 05

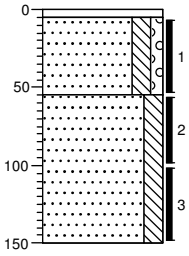
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, oranjegeel, Edelmanboor
100

Boring: 06

Datum: 11-09-2017



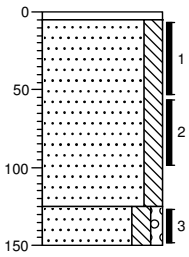
0 tegel
5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
55
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmanboor
150

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 07

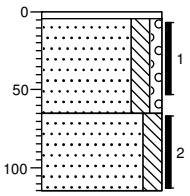
Datum: 11-09-2017



0 tegel
5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
125
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
150

Boring: 08

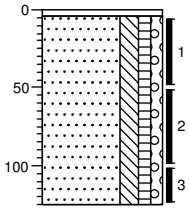
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
65
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
115

Boring: 09

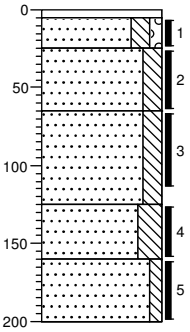
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
125

Boring: 10

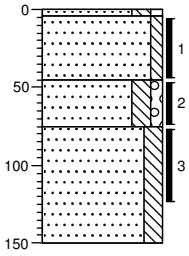
Datum: 11-09-2017



0 tegel
5 Edelmanboor
25 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, Edelmanboor
65 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
125
Zand, matig fijn, sterk siltig, beigeoranje, Edelmanboor
160
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelwit, Edelmanboor
200

Boring: 11

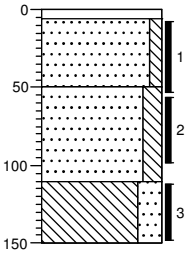
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht witgrijs, Edelmanboor
45 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
75 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150

Boring: 12

Datum: 11-09-2017



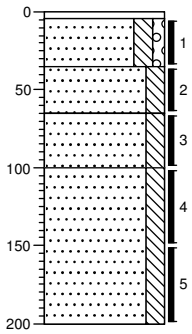
0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
110
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
150

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 13

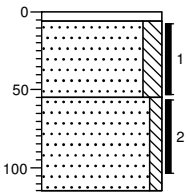
Datum: 11-09-2017



0 – 4 tegel
Edelmanboor
4 – 35 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
35 – 65 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
65 – 100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
100 – 200 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: 14

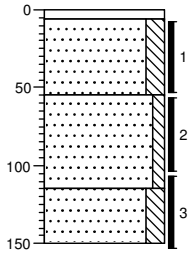
Datum: 11-09-2017



0 – 6 klinker
Edelmanboor
6 – 55 Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
55 – 115 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor

Boring: 15

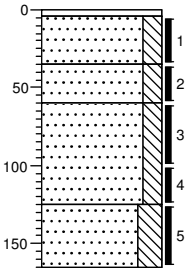
Datum: 11-09-2017



0 – 6 klinker
Edelmanboor
6 – 55 Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
55 – 115 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
115 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 16

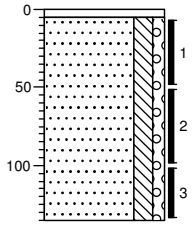
Datum: 11-09-2017



0 – 4 tegel
Edelmanboor
4 – 35 Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
35 – 60 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
60 – 125 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
125 – 165 Zand, matig fijn, sterk siltig, oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 17

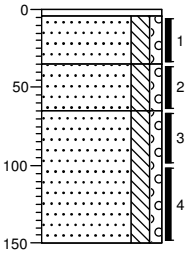
Datum: 11-09-2017



0 – 5 tegel
Edelmanboor
5 – 135 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker geelbruin, Edelmanboor

Boring: 18

Datum: 11-09-2017



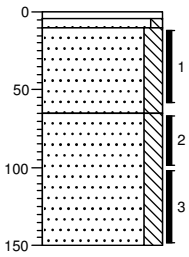
0 – 4 tegel
Edelmanboor
4 – 35 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
35 – 65 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
65 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 19

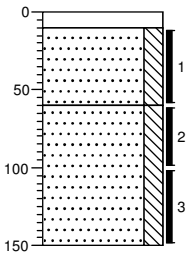
Datum: 11-09-2017



0 tegel
10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
65 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, beigeoranje, Edelmanboor
150

Boring: 20

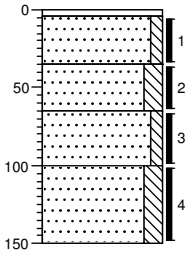
Datum: 11-09-2017



0 tegel
10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
150

Boring: 21

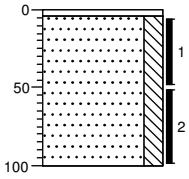
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
35 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
65 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150

Boring: 22

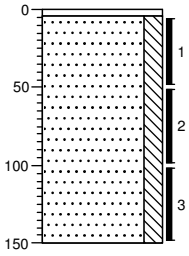
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 23

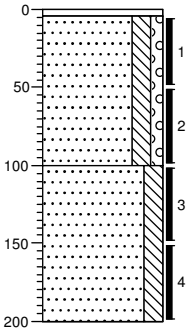
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
150

Boring: 24

Datum: 11-09-2017



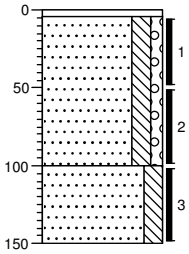
0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
200

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 25

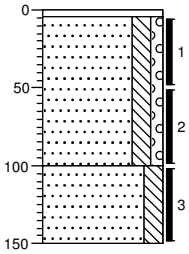
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150

Boring: 26

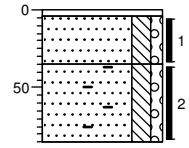
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150

Boring: 27

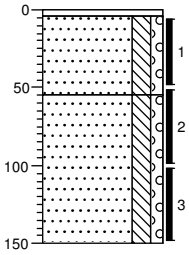
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
35 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
85

Boring: 28

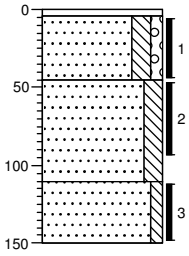
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
55
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
150

Boring: 29

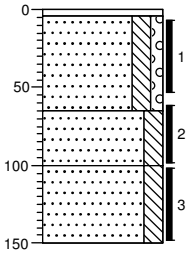
Datum: 11-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak wortelhoudend, geelgrijs, Edelmanboor
45
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijswit, Edelmanboor
150

Boring: 30

Datum: 11-09-2017



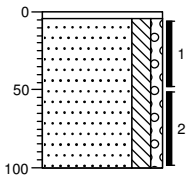
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, witgrijs, Edelmanboor
65
Zand, matig fijn, matig siltig, beigeoranje, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
150

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 31

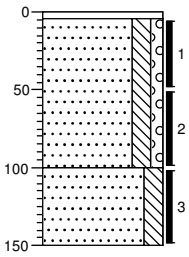
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
100

Boring: 32

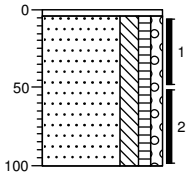
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht witgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, oranjebeige, Edelmanboor
150

Boring: 33

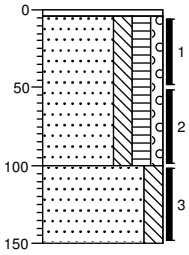
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
▲
100

Boring: 34

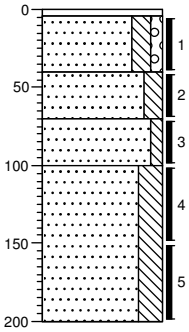
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
150

Boring: 35

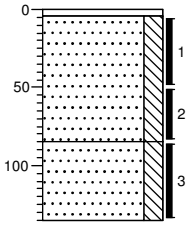
Datum: 11-09-2017



0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, beigeoranje, Edelmanboor
▲
200

Boring: 36

Datum: 11-09-2017



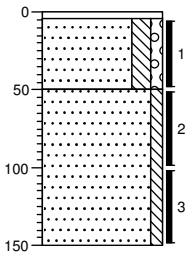
0 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelgrijs, Edelmanboor
85
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
135

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 37

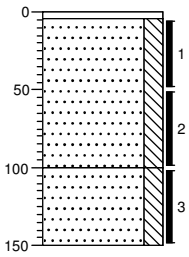
Datum: 11-09-2017



0/4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 38

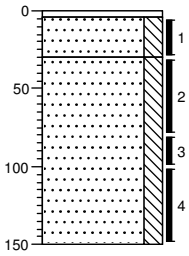
Datum: 11-09-2017



0/4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 39

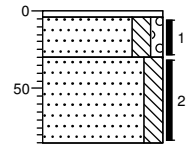
Datum: 11-09-2017



0/4 tegel
Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
150

Boring: 40

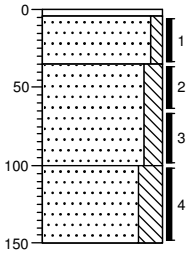
Datum: 11-09-2017



0/4 tegel
Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor, blauwe korrels
85

Boring: 41

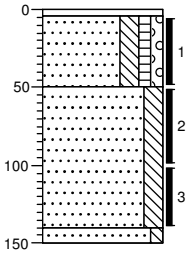
Datum: 12-09-2017



0/4 tegel
Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
150

Boring: 42

Datum: 12-09-2017



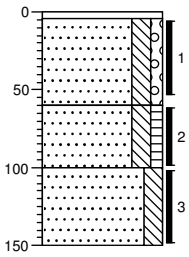
0/4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
▲
140
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 43

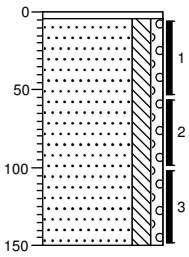
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker geelbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 44

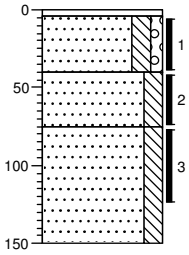
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
150

Boring: 45

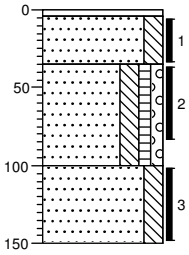
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
75
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 46

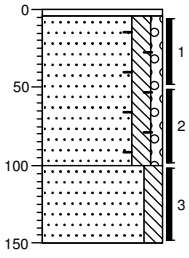
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 47

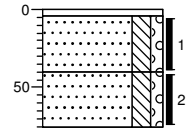
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, oranjegeel, Edelmanboor
150

Boring: 48

Datum: 12-09-2017



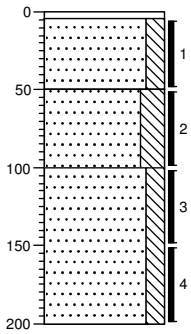
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
75

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 49

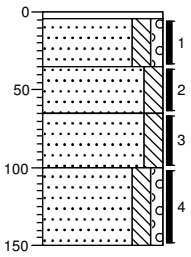
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, sterk siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor
200

Boring: 50

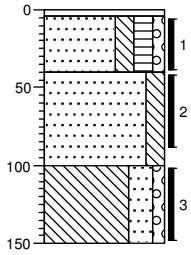
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
65
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, oranjebeige, Edelmanboor
150

Boring: 51

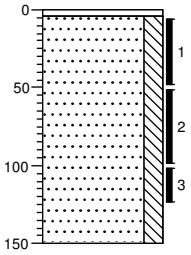
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
▲ Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor
150

Boring: 52

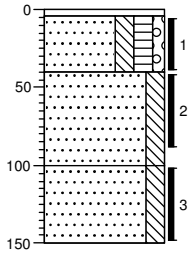
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
150

Boring: 53

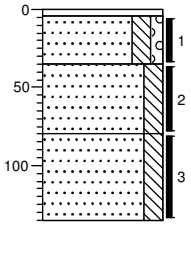
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150

Boring: 54

Datum: 12-09-2017



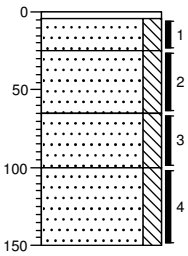
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht witgrijs, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
135

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 55

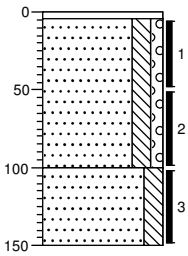
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
25 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
65 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 56

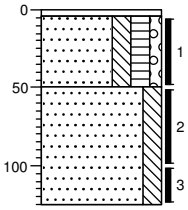
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 57

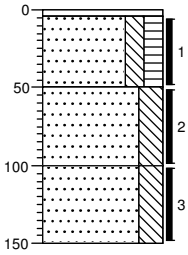
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
125 Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: 58

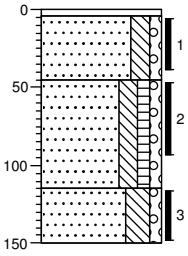
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 59

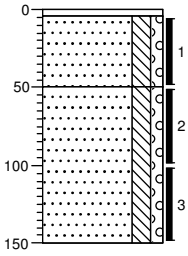
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
45 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor
115 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 60

Datum: 12-09-2017



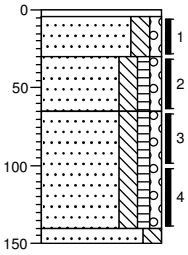
0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 61

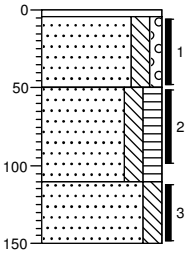
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
65 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, matig steenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
140 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 62

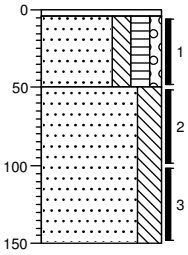
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 63

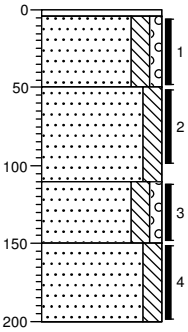
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, sterk siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 64

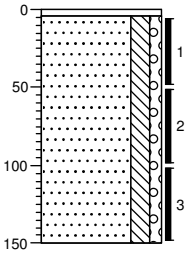
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, Edelmanboor

Boring: 65

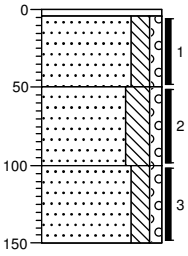
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 66

Datum: 12-09-2017



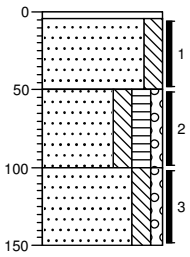
0 tegel
4 Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 67

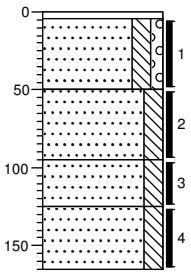
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donker geelbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
150

Boring: 68

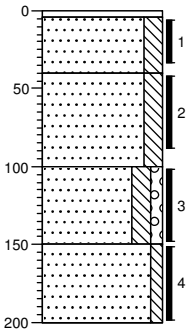
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
95
Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
125
Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
165

Boring: 69

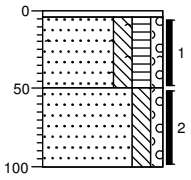
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, roodgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 70

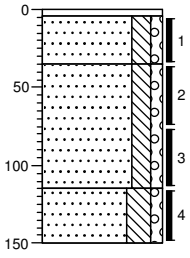
Datum: 12-09-2017



0 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker beigegrijs, Edelmanboor
100

Boring: 71

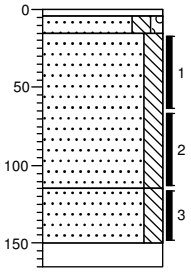
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
115
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
150

Boring: 72

Datum: 12-09-2017



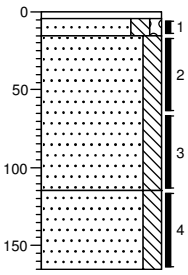
0 tegel
4 Edelmanboor
15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
115
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 73

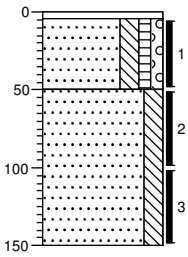
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
15 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
115 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
165

Boring: 74

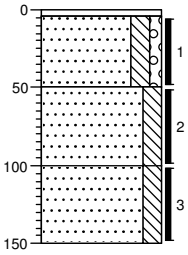
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs,
50 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
150

Boring: 75

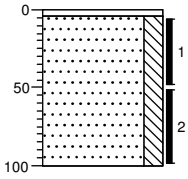
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, oranjebeige, Edelmanboor
150

Boring: 76

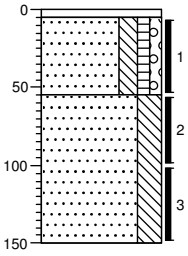
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100

Boring: 77

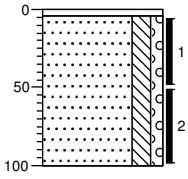
Datum: 12-09-2017



0 klinker
5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor
55 Zand, matig fijn, sterk siltig, beigeoranje, Edelmanboor
150

Boring: 78

Datum: 12-09-2017



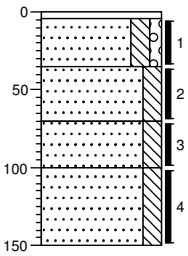
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 79

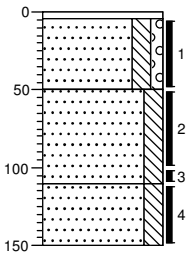
Datum: 12-09-2017



0	tegel
4	Edelmanboor
35	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 80

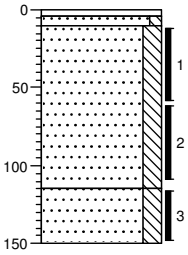
Datum: 12-09-2017



0	tegel
4	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
110	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 81

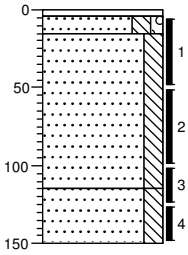
Datum: 12-09-2017



0	tegel
4	Edelmanboor
10	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
115	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 82

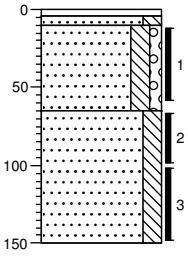
Datum: 12-09-2017



0	tegel
4	Edelmanboor
15	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
115	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 83

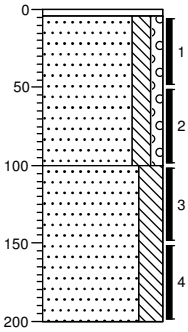
Datum: 12-09-2017



0	tegel
4	Edelmanboor
10	Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
65	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: 84

Datum: 12-09-2017



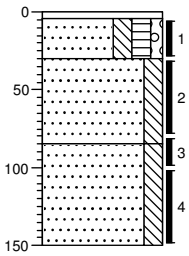
0	tegel
4	Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwartgrijs, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 85

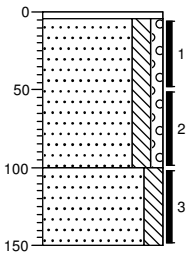
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
85 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
150

Boring: 86

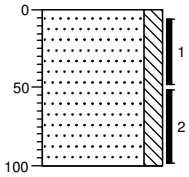
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
150

Boring: 87

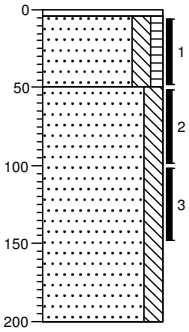
Datum: 12-09-2017



0 tegel
Zand, matig fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor
100

Boring: 88

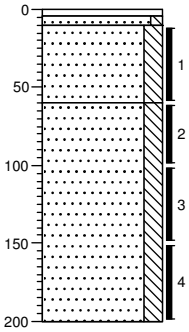
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 89

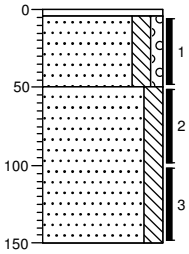
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4
10 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelwit, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
200

Boring: 90

Datum: 12-09-2017



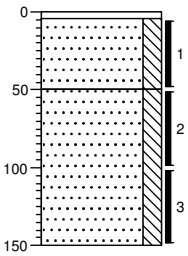
0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor
150

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 91

Datum: 12-09-2017



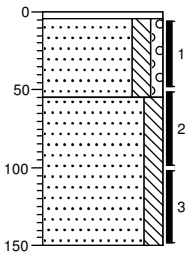
0 – 4 tegel
Edelmanboor

4 – 50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, Edelmanboor

Boring: 92

Datum: 12-09-2017



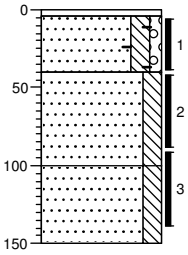
0 – 4 tegel
Edelmanboor

4 – 55 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

55 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 93

Datum: 12-09-2017



0 – 4 tegel
Edelmanboor

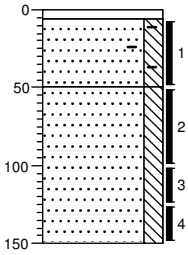
4 – 40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen kolen, zwak baksteenhoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

40 – 100 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

100 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 94

Datum: 12-09-2017



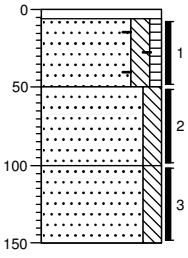
0 – 6 klinker
Edelmanboor

6 – 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 95

Datum: 12-09-2017



0 – 6 klinker
Edelmanboor

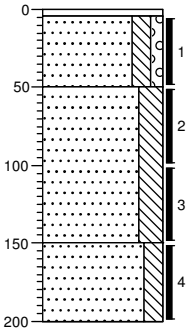
6 – 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50 – 100 Zand, matig fijn, matig siltig, beigegeel, Edelmanboor

100 – 150 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk leemhoudend, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 96

Datum: 12-09-2017



0 – 4 tegel
Edelmanboor

4 – 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak koolhoudend, sporen puin, licht bruingrijs, Edelmanboor

50 – 150 Zand, matig fijn, sterk siltig, beigegeel, Edelmanboor

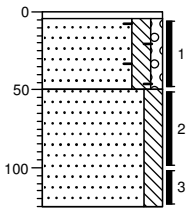
150 – 200 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 97

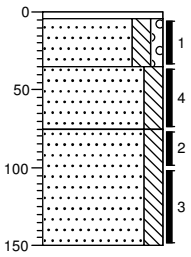
Datum: 12-09-2017



4	tegel
	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen baksteen, geelbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
125	

Boring: 98

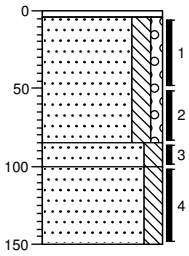
Datum: 12-09-2017



4	tegel
	Edelmanboor
35	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
75	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak koolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 99

Datum: 12-09-2017



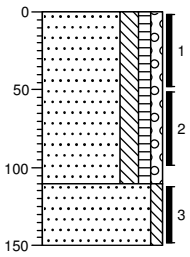
4	tegel
	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig steenhoudend, beigebruin, Edelmanboor
85	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak koolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolen, donker oranjeblauw, Edelmanboor

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 100

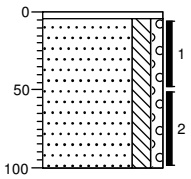
Datum: 12-09-2017



0 gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
150

Boring: 101

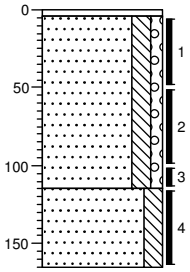
Datum: 12-09-2017



4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor
100

Boring: 102

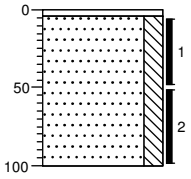
Datum: 12-09-2017



4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
115
Zand, matig fijn, matig siltig, beigeoranje, Edelmanboor
165

Boring: 103

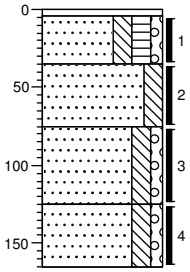
Datum: 12-09-2017



4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: 104

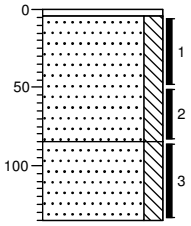
Datum: 12-09-2017



4 tegel
Edelmanboor
▲
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak koolhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
75
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
125
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
165

Boring: 105

Datum: 12-09-2017



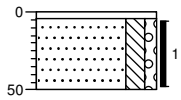
4 tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
85
Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
135

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Boring: 106

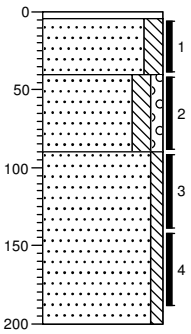
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker geelbruin, Edelmanboor
50

Boring: 107

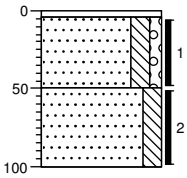
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijswit, Edelmanboor
200

Boring: 108

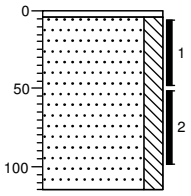
Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 109

Datum: 12-09-2017



0 tegel
4 Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak steenhoudend, beigebruin, Edelmanboor
115

Projectcode: E167636.230

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 3

Getoetste analyseresultaten
grond conform BoToVa

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	01	02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	92,6	**92,6**			94,4	**94,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	**1,1**			0,9	**0,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3,9	**3,9**			6,4	**6,4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	22	**68,9**	--		29	**72,5**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,234**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,226**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	3,3	**9,61**	<=AW	-0,03	2,3	**5,46**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	<5	**6,8**	<=AW	-0,22	<5	**6,29**	<=AW	-0,22
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0488**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0469**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,6**	<=AW	-0,08	<10	**10,2**	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	6,5	**16,4**	<=AW	-0,29	4,5	**9,6**	<=AW	-0,39
zink	mg/kg	29	**62,8**	<=AW	-0,13	23	**44,6**	<=AW	-0,16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-001	*01 01 (4-50) 03 (5-55) 05 (4-50) 07 (5-55) 09 (4-50)*
12617288-002	*02 01 (50-100) 01 (110-150) 03 (55-100) 03 (100-150) 05 (50-100) 07 (55-100) 07 (125-150) 09 (50-100) 09 (100-125)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	03	04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	93,0	**93**			92,0	**92**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,8	**1,8**			<0,5	**0,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1,5	**1,5**			3,4	**3,4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	22	**85,2**	--		30	**98,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,35	**0,603**	WO	0,00	<0,2	**0,236**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	1,9	**6,68**	<=AW	-0,05	2,7	**8,23**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,2	**19**	<=AW	-0,14	<5	**6,91**	<=AW	-0,22
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0492**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	22	**34,6**	<=AW	-0,03	<10	**10,7**	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,1	**12**	<=AW	-0,35	4,6	**12**	<=AW	-0,35
zink	mg/kg	37	**87,8**	<=AW	-0,09	<20	**31**	<=AW	-0,19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,174	**0,174**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-003	*03 02 (4-55) 04 (4-50) 06 (5-55) 08 (5-55) 10 (5-25) 10 (25-65)*
12617288-004	*04 02 (55-100) 02 (100-150) 04 (50-100) 06 (55-100) 06 (100-150) 08 (65-115) 10 (65-115) 10 (125-160)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	05	06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	91,5	**91,5**			88,8	**88,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,7	**0,7**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1,7	**1,7**			3,5	**3,5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**54,2**	--		23	**75,1**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,241**	<=AW	-0,03	0,27	**0,454**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,69**	<=AW	-0,06	1,6	**4,83**	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	<5	**7,24**	<=AW	-0,22	7,1	**14**	<=AW	-0,17
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0491**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	-0,08	14	**21,4**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	<3	**6,12**	<=AW	-0,44	3,5	**9,07**	<=AW	-0,40
zink	mg/kg	<20	**33,2**	<=AW	-0,18	27	**59,5**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-005	*05 11 (4-45) 12 (6-55) 13 (4-35) 14 (6-55) 15 (6-55) 16 (4-35) 17 (5-50) 18 (4-35)*
12617288-006	*06 11 (45-75) 13 (35-65) 16 (35-60) 18 (35-65) 19 (10-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	07	08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90,6	**90,6**			90,2	**90,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	**0,6**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3,3	**3,3**			3,2	**3,2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	31	**103**	--		<20	**47,2**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,236**	<=AW	-0,03	0,30	**0,507**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	3,7	**11,4**	<=AW	-0,02	<1,5	**3,26**	<=AW	-0,07
koper	mg/kg	<5	**6,93**	<=AW	-0,22	8,1	**16,1**	<=AW	-0,16
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0492**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0493**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,8**	<=AW	-0,08	15	**23,1**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,9	**12,9**	<=AW	-0,34	3,6	**9,55**	<=AW	-0,39
zink	mg/kg	22	**49**	<=AW	-0,16	43	**96,2**	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-007	*07 11 (75-125) 12 (55-100) 13 (100-150) 14 (55-105) 15 (55-105) 16 (100-125) 17 (100-135) 18 (65-100) 19 (100-150)*
12617288-008	*08 20 (10-60) 21 (4-35) 21 (35-65) 22 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	09	10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89,8	**89,8**			86,6	**86,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			0,8	**0,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,7	**2,7**			4,6	**4,6**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	24	**85,5**	--		29	**84,8**	--	
cadmium	mg/kg	0,34	**0,579**	<=AW	0,00	0,26	**0,43**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	1,8	**5,88**	<=AW	-0,05	2,8	**7,66**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	7,6	**15,4**	<=AW	-0,16	13	**24,7**	<=AW	-0,10
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0497**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0483**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	18	**28**	<=AW	-0,05	25	**37,5**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	3,9	**10,7**	<=AW	-0,37	5,4	**12,9**	<=AW	-0,34
zink	mg/kg	48	**110**	<=AW	-0,05	84	**176**	WO	0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,184	**0,184**	<=AW	-0,03	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-009	*09 23 (4-50) 24 (4-50) 25 (4-50) 26 (4-50) 27 (4-35) 28 (4-50)*
12617288-010	*10 21 (100-150) 23 (50-100) 23 (100-150) 24 (50-100) 24 (100-150) 25 (50-100) 26 (100-150) 28 (50-100) 28 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	11	12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90,8	**90,8**			89,6	**89,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,8	**2,8**			4,0	**4,0**		
METALEN									
barium+	mg/kg	22	**77,5**	--		21	**65,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,25	**0,425**	<=AW	-0,01	<0,2	**0,234**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	1,9	**6,14**	<=AW	-0,05	2,3	**6,63**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,3	**12,7**	<=AW	-0,18	6,2	**12**	<=AW	-0,19
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0487**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	17	**26,4**	<=AW	-0,05	15	**22,8**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,6	**12,6**	<=AW	-0,34	4,9	**12,2**	<=AW	-0,35
zink	mg/kg	42	**95,8**	<=AW	-0,08	32	**68,9**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-011	*11 29 (4-45) 30 (5-55) 31 (4-50) 32 (4-50) 33 (4-50) 34 (4-50)*
12617288-012	*12 29 (45-95) 30 (60-100) 30 (100-150) 31 (50-100) 32 (50-100) 32 (100-150) 34 (50-100) 34 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	13	14
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88,8	**88,8**			81,5	**81,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,0	**1**			3,4	**3,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,7	**2,7**			2,7	**2,7**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**49,9**	--		30	**107**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,238**	<=AW	-0,03	0,76	**1,22**	IN	0,05
kobalt	mg/kg	<1,5	**3,43**	<=AW	-0,07	2,0	**6,53**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	<5	**7,07**	<=AW	-0,22	23	**44,4**	WO	0,03
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0497**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0492**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,9**	<=AW	-0,08	49	**74,2**	WO	0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	2,3	**2,3**	WO	0,00
nikkel	mg/kg	3,2	**8,82**	<=AW	-0,40	3,4	**9,37**	<=AW	-0,39
zink	mg/kg	<20	**32,1**	<=AW	-0,19	240	**532**	IN	0,68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,397	**0,397**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**14,4**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**10,3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	66	**194**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	28	**82,4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	28	**82,4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	120	**353**	IN	0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-013	*13 35 (4-40) 36 (4-50) 37 (4-50) 38 (4-50) 39 (4-30) 39 (30-80)*
12617288-014	*14 40 (30-85)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	15	16
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86,7	**86,7**			89,7	**89,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	**1,6**			2,2	**2,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3,8	**3,8**			3,2	**3,2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	22	**69,6**	--		30	**101**	--	
cadmium	mg/kg	0,24	**0,402**	<=AW	-0,02	0,38	**0,637**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	1,6	**4,7**	<=AW	-0,06	2,2	**6,84**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,7	**13,1**	<=AW	-0,18	13	**25,7**	<=AW	-0,10
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0489**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0492**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	16	**24,4**	<=AW	-0,05	39	**59,8**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	3,6	**9,13**	<=AW	-0,40	4,6	**12,2**	<=AW	-0,35
zink	mg/kg	38	**82,6**	<=AW	-0,10	91	**203**	IN	0,11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,151	**0,151**	<=AW	-0,04	0,244	**0,244**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**22,3**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**63,6**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-015	*15 35 (70-100) 35 (100-150) 36 (50-85) 37 (50-100) 37 (100-150) 38 (100-150) 39 (80-100) 39 (100-150)*
12617288-016	*16 41 (4-35) 44 (4-55) 46 (35-85) 48 (40-75) 50 (4-35) 50 (35-65) 52 (4-50) 54 (35-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	17	18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89,9	**89,9**			85,8	**85,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,7	**0,7**			2,0	**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8,1	**8,1**			5,4	**5,4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	26	**57,2**	--		25	**68**	--	
cadmium	mg/kg	0,28	**0,441**	<=AW	-0,01	0,23	**0,376**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	2,2	**4,64**	<=AW	-0,06	1,7	**4,36**	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	11	**18,8**	<=AW	-0,14	7,5	**13,9**	<=AW	-0,17
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0458**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0477**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	30	**42,4**	<=AW	-0,02	23	**34,1**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,9	**9,48**	<=AW	-0,39	4,0	**9,09**	<=AW	-0,40
zink	mg/kg	69	**125**	<=AW	-0,03	45	**91**	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,089	**0,089**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-017	*17 42 (4-50) 43 (4-55) 45 (4-40) 45 (40-75) 47 (4-50) 49 (4-50) 51 (4-40) 53 (4-40)*
12617288-018	*18 41 (65-100) 42 (100-140) 43 (60-100) 44 (100-150) 45 (75-125) 47 (50-100) 49 (100-150) 50 (65-100) 52 (100-125) 54 (80-135)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	19	20
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88,3	**88,3**			96,0	**96**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	**1,2**			1,4	**1,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,8	**2,8**			1,8	**1,8**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	25	**88,1**	--		20	**77,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,23	**0,391**	<=AW	-0,02	0,34	**0,585**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg	1,7	**5,5**	<=AW	-0,05	2,1	**7,38**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	10	**20,1**	<=AW	-0,13	6,7	**13,9**	<=AW	-0,17
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0496**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	16	**24,8**	<=AW	-0,05	16	**25,2**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,3	**11,8**	<=AW	-0,36	5,0	**14,6**	<=AW	-0,31
zink	mg/kg	33	**75,2**	<=AW	-0,11	46	**109**	<=AW	-0,05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,184	**0,184**	<=AW	-0,03	0,098	**0,098**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**30**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-019	*19 55 (4-25) 55 (25-65) 56 (4-50) 57 (4-50) 58 (4-50) 59 (4-40) 60 (4-50) 61 (4-30)*
12617288-020	*20 61 (30-65)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	21	22
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90,5	**90,5**			90,5	**90,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	**1,7**			2,0	**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,3	**4,3**			1,5	**1,5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	27	**81,3**	--		<20	**54,2**	--	
cadmium	mg/kg	0,20	**0,333**	<=AW	-0,02	0,27	**0,465**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	1,8	**5,06**	<=AW	-0,06	1,6	**5,62**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,6	**12,7**	<=AW	-0,18	7,2	**14,9**	<=AW	-0,17
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0485**	<=AW	0,00	0,06	**0,0862**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	17	**25,7**	<=AW	-0,05	22	**34,6**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,6	**11,3**	<=AW	-0,37	3,2	**9,33**	<=AW	-0,39
zink	mg/kg	29	**61,6**	<=AW	-0,14	50	**119**	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,37	**0,37**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,31	**0,31**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,32	**0,32**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,17	**0,17**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,28	**0,28**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,19	**0,19**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,19	**0,19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	1,937	**1,94**	WO	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-021	*21 55 (65-100) 56 (100-150) 57 (100-125) 58 (50-100) 59 (45-95) 60 (100-150) 61 (65-100)*
12617288-022	*22 62 (4-50) 63 (4-50) 64 (4-50) 65 (4-50) 66 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	23	24
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	81,8	**81,8**			85,7	**85,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,8	**4,8**			1,5	**1,5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	56	**161**	--		<20	**54,2**	--	
cadmium	mg/kg	0,72	**1,08**	WO	0,04	0,24	**0,413**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	2,8	**7,54**	<=AW	-0,04	1,5	**5,27**	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	27	**47,6**	WO	0,05	7,0	**14,5**	<=AW	-0,17
kwik	mg/kg	0,08	**0,108**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	76	**109**	WO	0,12	19	**29,9**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	6,5	**15,4**	<=AW	-0,30	3,4	**9,92**	<=AW	-0,39
zink	mg/kg	200	**396**	IN	0,44	45	**107**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,354	**0,354**	<=AW	-0,03	0,254	**0,254**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33,3**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-023	*23 62 (50-100) 62 (110-150) 63 (50-100) 64 (110-150) 66 (50-100) 67 (50-100) 68 (95-125) 69 (40-90) 70 (50-100) 71 (75-115)*
12617288-024	*24 67 (4-50) 68 (4-50) 69 (4-35) 70 (4-50) 71 (4-35)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	25	26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	84,8	**84,8**			85,1	**85,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	**1,2**			1,0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3,4	**3,4**			5,0	**5,0**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	28	**92,3**	--		26	**73,3**	--	
cadmium	mg/kg	0,31	**0,522**	<=AW	-0,01	<0,2	**0,23**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	2,0	**6,1**	<=AW	-0,05	1,7	**4,5**	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	12	**23,7**	<=AW	-0,11	<5	**6,56**	<=AW	-0,22
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0492**	<=AW	0,00	<0,05	**0,048**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	20	**30,7**	<=AW	-0,04	<10	**10,4**	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,8	**12,5**	<=AW	-0,35	4,4	**10,3**	<=AW	-0,38
zink	mg/kg	43	**95,3**	<=AW	-0,08	26	**53,5**	<=AW	-0,15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,244	**0,244**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	2,3	**11,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	2,9	**14,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	2,6	**13**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10,6	**53**	IN	0,03	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-025	*25 72 (15-65) 73 (15-65) 74 (4-50) 75 (4-50) 76 (4-50) 77 (5-55) 78 (4-50) 79 (35-70)*
12617288-026	*26 72 (65-115) 73 (115-165) 74 (50-100) 75 (100-150) 76 (50-100) 77 (100-150) 78 (50-100) 79 (70-100) 79 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	27	28
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86,1	**86,1**			89,1	**89,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,2	**2,2**			1,1	**1,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,6	**2,6**			2,2	**2,2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	26	**93,7**	--		<20	**52,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,37	**0,625**	WO	0,00	<0,2	**0,24**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	1,9	**6,27**	<=AW	-0,05	<1,5	**3,61**	<=AW	-0,07
koper	mg/kg	13	**26,2**	<=AW	-0,09	<5	**7,19**	<=AW	-0,22
kwik	mg/kg	0,05	**0,071**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0501**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	27	**41,9**	<=AW	-0,02	11	**17,3**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,0	**11,1**	<=AW	-0,37	<3	**6,02**	<=AW	-0,45
zink	mg/kg	44	**101**	<=AW	-0,07	23	**54**	<=AW	-0,15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,098	**0,098**	<=AW	-0,04	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,18**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**22,3**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63,6**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-027	*27 80 (4-50) 81 (10-60) 82 (4-50) 83 (10-60) 84 (4-50) 85 (30-80)*
12617288-028	*28 87 (4-50) 88 (4-50) 89 (10-60) 90 (4-50) 91 (4-50) 92 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	29	30
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87,3	**87,3**			93,6	**93,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	**1,1**			0,9	**0,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,2	**4,2**			1,6	**1,6**		
METALEN									
barium+	mg/kg	38	**115**	--		20	**77,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,25	**0,416**	<=AW	-0,01	0,39	**0,671**	WO	0,01
kobalt	mg/kg	2,6	**7,37**	<=AW	-0,04	1,7	**5,98**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,5	**12,5**	<=AW	-0,18	6,6	**13,7**	<=AW	-0,18
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0486**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	11	**16,6**	<=AW	-0,07	12	**18,9**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	5,5	**13,6**	<=AW	-0,33	3,8	**11,1**	<=AW	-0,37
zink	mg/kg	43	**91,8**	<=AW	-0,08	320	**759**	>I	1,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04	0,092	**0,092**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-029	*29 80 (100-110) 82 (100-125) 83 (65-100) 84 (100-150) 86 (100-150) 88 (50-100) 89 (60-100) 90 (100-150) 91 (100-150) 92 (50-100)*
12617288-030	*30 93 (4-40) 94 (6-50) 95 (6-50) 96 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	31	32
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90,2	**90,2**			87,2	**87,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	**1,2**			1,8	**1,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,4	**2,4**			1,2	**1,2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	30	**111**	--		34	**132**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,24**	<=AW	-0,03	0,54	**0,93**	WO	0,03
kobalt	mg/kg	2,8	**9,43**	<=AW	-0,03	2,4	**8,44**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	5,9	**12**	<=AW	-0,19	23	**47,6**	WO	0,05
kwik	mg/kg	<0,05	**0,05**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,9**	<=AW	-0,08	50	**78,7**	WO	0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	4,9	**13,8**	<=AW	-0,33	5,4	**15,8**	<=AW	-0,30
zink	mg/kg	22	**51,2**	<=AW	-0,15	150	**356**	IN	0,37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,154	**0,154**	<=AW	-0,03	0,164	**0,164**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-031	*31 93 (40-90) 93 (90-140) 94 (50-100) 94 (100-125) 94 (125-150) 95 (100-150) 96 (50-100)*
12617288-032	*32 97 (4-50) 98 (4-35) 98 (35-75) 99 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	33	34
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	79,2	**79,2**			94,1	**94,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	**3,5**			3,2	**3,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	9,0	**9,0**			4,5	**4,5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	42	**86,8**	--		32	**94,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,87	**1,27**	IN	0,05	0,66	**1,04**	WO	0,04
kobalt	mg/kg	4,4	**8,76**	<=AW	-0,04	2,0	**5,52**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	48	**76,8**	IN	0,25	14	**25,7**	<=AW	-0,10
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0447**	<=AW	0,00	0,06	**0,0821**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	130	**177**	WO	0,26	36	**53**	WO	0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	7,4	**13,6**	<=AW	-0,33	4,9	**11,8**	<=AW	-0,36
zink	mg/kg	450	**766**	>I	1,08	81	**166**	WO	0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,17	**0,17**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,587	**0,587**	<=AW	-0,02	0,194	**0,194**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2,19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2,19**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2,19**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2,19**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		1,3	**4,06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		1,3	**4,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2,19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**14**	<=AW	-	6,1	**19,1**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**10,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**10,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**10,9**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**10,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=AW	-0,03	<20	**43,8**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-033	*33 98 (75-100) 98 (100-150) 99 (50-85) 99 (85-100) 99 (100-150)*
12617288-034	*34 100 (0-50) 100 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	35	36
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87,1	**87,1**			87,9	**87,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,9	**0,9**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5,4	**5,4**			4,7	**4,7**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	28	**76,1**	--		22	**63,7**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,229**	<=AW	-0,03	0,38	**0,628**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	2,4	**6,15**	<=AW	-0,05	1,8	**4,89**	<=AW	-0,06
koper	mg/kg	<5	**6,48**	<=AW	-0,22	9,1	**17,2**	<=AW	-0,15
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0477**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0482**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,4**	<=AW	-0,08	21	**31,5**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	5,1	**11,6**	<=AW	-0,36	3,9	**9,29**	<=AW	-0,40
zink	mg/kg	21	**42,5**	<=AW	-0,17	51	**106**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,367	**0,367**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-035	*35 101 (4-50) 101 (50-100)*
12617288-036	*36 102 (4-50) 102 (50-100) 103 (4-50) 103 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	37	38
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89,3	**89,3**			88,0	**88**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**			3,1	**3,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4,0	**4,0**			3,7	**3,7**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	34	**105**	--		27	**86,3**	--	
cadmium	mg/kg	2,6	**4,25**	IN	0,29	0,65	**1,04**	WO	0,04
kobalt	mg/kg	4,2	**12,1**	<=AW	-0,02	2,2	**6,52**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	75	**143**	IN	0,69	11	**20,8**	<=AW	-0,13
kwik	mg/kg	0,06	**0,0832**	<=AW	0,00	0,06	**0,0832**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	150	**226**	IN	0,37	28	**41,9**	<=AW	-0,02
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	5,5	**13,8**	<=AW	-0,33	5,0	**12,8**	<=AW	-0,34
zink	mg/kg	660	**1410**	>I	2,18	54	**115**	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,01	**0,01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,01	**0,01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,857	**0,857**	<=AW	-0,02	0,141	**0,141**	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**2,26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	<=AW	-	4,9	**15,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**11,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=AW	-0,03	<20	**45,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-037	*37 104 (4-35)*
12617288-038	*38 105 (4-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 06-10-2017 - 09:06)

Projectcode	E167636.230	E167636.230
Projectnaam	Margrietlaan Weert	Margrietlaan Weert
Monsteromschrijving	39	40
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	94,1	**94,1**			93,4	**93,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	**1,6**			2,0	**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			3,7	**3,7**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	21	**81,4**	--		23	**73,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,28	**0,482**	<=AW	-0,01	0,51	**0,856**	WO	0,02
kobalt	mg/kg	2,2	**7,73**	<=AW	-0,04	2,2	**6,52**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,5	**13,4**	<=AW	-0,18	10	**19,5**	<=AW	-0,14
kwik	mg/kg	<0,05	**0,0503**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0489**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	13	**20,5**	<=AW	-0,06	29	**44,3**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	5,3	**15,5**	<=AW	-0,30	4,4	**11,2**	<=AW	-0,37
zink	mg/kg	34	**80,7**	<=AW	-0,10	40	**87,4**	<=AW	-0,09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,10	**0,1**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,092	**0,092**	<=AW	-0,04	0,374	**0,374**	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12617288-039	*39 106 (4-50) 107 (4-40) 107 (40-90)*
12617288-040	*40 108 (4-50) 108 (50-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage 4

Verklaring van functiescheiding

aelmans	MANAGEMENTSYSTEEM SF301A Verklaring van functiescheiding
	Versienummer: 04 Pagina 1 van 1

Projectnaam	UDO Margriethlaan e.o. te Weert
Projectnummer	E167636.230

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

O BRL-SIKB 1000 O protocol 1001
O protocol 1002

X BRL-SIKB 2000 O protocol 2001
O protocol 2002
X protocol 2018

O BRL-SIKB 6000 O protocol 6001

Naam: ~~Bert Schrouff~~ / Hans Wolfs / ~~Loek Riga~~
~~Guido Hamers~~ / ~~Jens Kusters~~ / ~~Kelly Leers~~

Functie: ~~veldmedewerker~~ / monsternemer / ~~milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: 11 en 12 September '17

Handtekening: HWolfs

Bijlage 5

Asbestinspectierapport +
analysecertificaten asbest

MONSTERNAMEPLAN 2018

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer : E 167636.230 Maquietlaan e.o. Weert

2. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden
- ☐ nee
- ☐ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie SF302H
  aantal deelgebieden:

deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	trottoir	± 5000 m.
B		
C		
D		
E		

deelgebied	gaten		
	aantal	lxbxd	analyse
A	100	0,3 x 0,3 x 0,1	-
B			
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven		
	aantal	lxbxd	analyse
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	boringen		
	aantal	lxbxd	analyse
A			
B			
C			
D			
E			

3. *AANLEVEREN MONSTERS*

Monstercodering	*0 standaard: monster 1...* *0 afwijkend:.....*
Monsterverpakking	*0 10 l emmers, laboratorium: Alcontrol Laboratories.,* *0 anders:*
Aanleveren aan:	*0 laboratorium Alcontrol Laboratories*
Plaats en tijd aanleveren monsters	*0 plaats: Voerendaal* *0 datum:*
analyses	*0 NEN-5707 0 NEN-5897*
- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E - registratie op monsternameformulier SF302F	

4. VEILIGHEIDSPLAN

Standaard veiligheidsmateriaal:
+ wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen + wegwerp handschoenen + plakband
+ stickers "voorzichtig, bevat asbest" + veiligheidshelm

X 0 blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal

0 blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

0 blootstellingsverwachting > MTR
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003
- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 132

Aanvullende instructies nodig voor ☐ ja _____
_____
_____

☐ n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

onvoldoende

aelmans	MANAGEMENTSYSTEEM SF302F Monsternameformulier 2018
	Versienummer: 05 Versiedatum: 01 december 2016 Pagina 1 van 3

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer: F 167636.230

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen	
Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.	datum uitvoering: → 11 + 12 september.
Projectleider: LR – HW – GH - KL	telefoon:
Veldmedewerker: LR – HW – GH – JK – KL- *FP*-... TA	telefoon:

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?
☐ nee
☐ ja

deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	trottoir	± 5000 m²
B		
C		
D		
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum:	**dagdeel :** 11 + 12 september 2017		
Neerslag	0 <10mm/dag	0 >10mm/dag	regen / hagel / sneeuw
Tijdstip	...:... uur	hele dagen	
Zicht	0 >50 m	0 < 50 m	
Bedekking maaiveld	0 < 25%	0 > 25% grotendeels verhard	vegetatie /waterplassen / anders nl.
Vegetatie verwijderd	0 ja, bedekkingsgraad na verwijdering 0 < 25% 0 nee		0 > 25%

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

asbest type 1	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 2	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op
asbest type 3	totaal	gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst	
	monstercode O	
	overgedragen aan laboratorium	gram op

6. RESULTATEN OVERIGE VELDWERKZAAMHEDEN

Samenstelling grondmonsters

(G) gat (S) sleuf (B) boring	codering	afmetingen	bodemlaag (cm-mv)	gewicht grondmonster (kg)	codering grondmonster	analyse
1 og	1f/m/og					
		0,3x0,3x0,5				
MMI						
	61	0,3x0,3x0,5	0,4-0,5	11.2	monster 1 E157607	
						Vet U
					monster 2	
	93/m/g6		0,4-0,5	11 kg	E157608	

Samenstelling materiaalmonsters

(G) gat (S) sleuf (B) boring	codering	bodemlaag (cm-mv)	soort asbest	asbest(gr)

7. AFRONDING VELDWERK

Monstercodering	0 standaard: monster 1... 0 afwijkend:.....	
Monsterverpakking	0 10 l emmers, laboratorium: Alcontrol Laboratories., 0 anders:	
Aanleveren aan:	0 laboratorium Alcontrol Laboratories	
Plaats en tijd aanleveren monsters	0 plaats: Voerendaal 0 datum: 13-9-2017	
Analyses	0 NEN-5707 0 NEN-5897	
Bijlagen aanwezig?	0 kaart	0 foto's
Afwijkingen van het protocol 2018 of van NEN-5707	0 ja,	0 nee
Paraaf veldmedewerker		
Voor akkoord projectleider		

Notities/opmerkingen:
X onverdacht, ter verificatie twee grondmengmonsters ingezet

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

- spade, hark, folie, werkschets

0 schouwbak	0 grove zeven	0 grondboor
0 monsterschep	0 meetlint	0 meetwiel
0 piketpaaltjes	0 landmeetapparatuur	0 markeerlint
0 laadschop	0 hersluitbare zakken	0 afsluitbare emmers
0 werkwater	0 balans	0_____

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: Margrietlaan
Uw projectnummer	: E167636.230
ALcontrol rapportnummer	: 12617348, versienummer: 1

Rotterdam, 18-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E167636.230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617348 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Monster 1
002	Asbestverdachte grond AS3000	Monster 2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		11.17	10.75
totaal gewicht na drogen	g		9911	9402
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9911 [1)]	9402 [1)]
droge stof	gew.-%		88.8	87.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.1	0.65
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617348 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid. Het is niet genomen volgens de eisen in NEN5707, NTA5727 en NEN5897.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	Margrietlaan	Orderdatum	13-09-2017
Projectnummer	E167636.230	Startdatum	13-09-2017
Rapportnummer	12617348 - 1	Rapportagedatum	18-09-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E1574607	13-09-2017	13-09-2017	ALC291	
002	E1574608	13-09-2017	13-09-2017	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12617348-001	Datum analyse:	18-09-2017
		Projectnummer:	E167636230
		Projectnaam:	E167636.230

Monsteromschrijving: Monster 1

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9911	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9911	g
totaal gewicht voor drogen	11165	g
droge stof	88.8	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	76	100														
4-8	133	100														
2-4	98	100														
1-2	204	37.5														0.4
0.5-1	511	6.3														0.7
<0.5	8891															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

ALcontrolnummer:	12617348-002	Datum analyse:	18-09-2017
		Projectnummer:	E167636230
		Projectnaam:	E167636.230

Monsteromschrijving: Monster 2

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9402	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9402	g
totaal gewicht voor drogen	10749	g
droge stof	87.5	gew.-%

Labomonster **Gemeten concentraties**	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.65		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	97	100														
4-8	108	100														
2-4	81	100														
1-2	105	100														
0.5-1	208	6.8														0.7
<0.5	8802															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage 6

Situatietekeningen + analyseresultaten

VERKLARING

Onderzoekslocatie

1 Boring met nummer

0 20 40 60 80m

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
D0	13-10-2012	DEFINTIEF	HG

BAM Infratechniek Zuid BV

Verkennend bodemonderzoek
diverse wegen in Weert-zuid

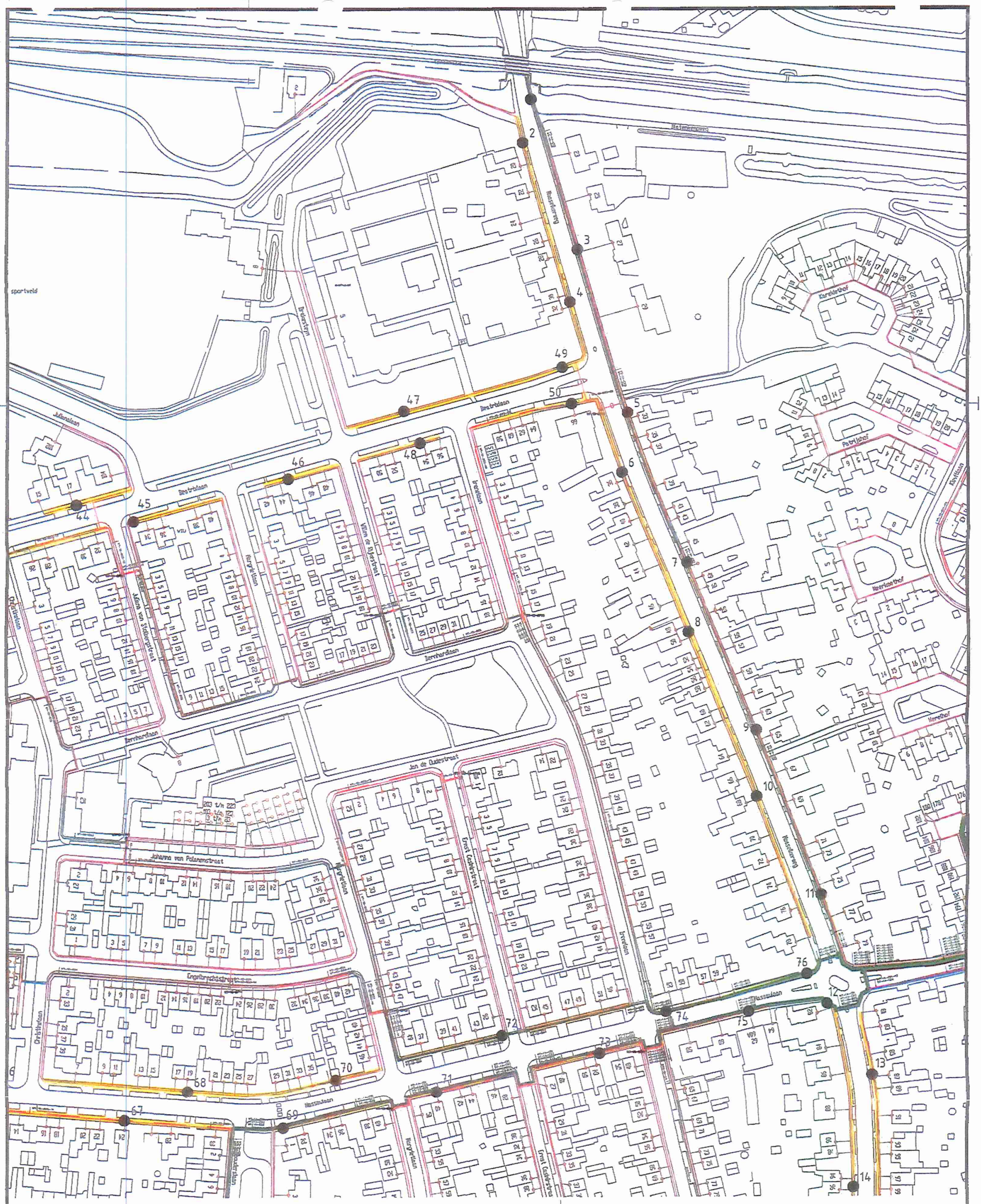
Situatietekening

DEFINTIEF

TEKENAAR H. Goertz
PROJECTLEIDER F. van Heur
SCHAAL 1:2000
FORMAAT A3
BLAD IN BLADEN 3 IN 11
TEKENINGNUMMER 250963-S-3
WIJZ.NR D0

oranjewoud

R:\00250000\00250963\Milieuonderzoek\Acad\250983sx.dwg



VERKLARING

Onderzoekslocatie

1 Boring met nummer

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
D0	12-10-2012	DEFINTIEF	HG

BAM Infratechniek Zuid BV

Verkennend bodemonderzoek
diverse wegen in Weert-zuid

Situatietekening

DEFINTIEF

TEKENAAR: H. Goertz
SCHAAL: 1:2000
PROJECTLEIDER: F. van Heur
FORMAAT: A3
BLAD IN BLADEN: 4 IN 11
TEKENINGNUMMER: 250963-S-4
WIJZ.NR: D0

oranjewoud

R:\00250000\00250963\Milieuonderzoek\Acad\250963xx.dwg

4.2.2 Grond

In tabel 4.1 zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond-, tussen- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel

(Meng)monster (traject m -mv.)	Deelmonsters	Veldwaarneming	Toetsing parameters			Veiligheids-klasse
			> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	
Maaselkerweg						
mm1 (0,1 - 0,5)	002-1; 007-1; 009-1; 011-1; 013-1; 014-1	Zand, -	Cd, Cu, Pb, Zn	-	-	basis
mm2 (0,1 - 0,5)	003-1; 005-1; 015-1; 016-1; 018-1; 019-1	Zand, sporen kolen of baksteen	Cd, Zn	-	-	basis
mm3 (0,1 - 1,0)	004-1; 004-2; 006-1; 006-2; 008-1; 008-2; 010-1; 010-2	Zand, zwak slakken of kolen en/of sporen puin	Cd, PAK, PCB	Cu, Pb	Zn	1T / 0F
mm4 (0,1 - 0,5)	017-1; 020-1; 021-1; 022-1; 023-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
001-2 (0,2 - 0,4) **Geen grond**	001-2	Puinlaag	MO, PAK *indicatief*	-	-	basis
012-1 (0,1 - 0,5)	012-1	Zand, matig baksteen, zwak slakken	PCB	-	-	basis
mm5 (0,4 - 1,0)	001-4; 002-2; 007-2; 009-2; 011-2; 013-2	Zand, -	Cd, Cu, Pb, Zn	-	-	basis
mm6 (0,5 - 1,0)	014-2; 017-2; 020-2; 021-2; 022-2; 023-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm7 (0,5 - 1,0)	003-2; 005-2; 015-2; 016-2; 018-2; 019-2	Zand, sporen kolen of baksteen	Cd, Cu, Pb	Zn	-	basis
Kruisstraat, Oranjeplein en Nassaulaan						
mm8 (0,1 - 0,5)	056-1; 058-1; 059-1; 065-1; 074-1	Zand, sporen slakken en/of baksteen	Cd, Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	basis
mm9 (0,1 - 0,5)	051-1; 052-1; 053-1; 054-1; 055-1; 057-1; 060-1	Zand, -	Cd, Cu, Pb, Zn, PAK	-	-	basis
mm10 (0,1 - 0,5)	061-1; 062-1; 063-1; 064-1; 066-1; 067-1; 068-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm11 (0,1 - 0,5)	069-1; 070-1; 071-1; 072-1; 073-1; 075-1; 076-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm12 (0,5 - 1,0)	059-2; 061-2; 062-2; 069-2	Zand, sporen slakken en/of baksteen	PAK	-	-	basis
mm13 (0,5 - 1,0)	051-2; 052-2; 053-2; 054-2; 055-2; 055-3; 056-2; 057-2	Zand, -	Pb, Zn	-	-	geen T&F
mm14 (0,5 - 1,0)	058-3; 060-2; 063-3; 064-2; 065-2; 066-2; 067-2	Zand, -	Cd, Pb, PAK	-	-	geen T&F
mm15 (0,5 - 1,0)	068-2; 070-3; 071-2; 072-3; 073-2; 074-2; 075-2; 076-2	Zand, -	Cd, Pb, Zn	-	-	geen T&F
St. Jozeflaan						
100-1 (0,1 - 0,5)	100-1	Zand, geen brandstofgeur	MO	-	-	1 T / 0F
100-3 (0,6 - 0,8)	100-3	Zand, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur	B, E	T	MO, X	
100-5 (1,3 - 1,5)	100-5	Zand, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	MO, E	X	-	
100b-7 (1,8 - 2,0)	100b-7	Zand, matige olie-water reactie, sterke brandstofgeur	MO, T, E	-	X	
100c-4 (0,8 - 1,0)	100c-4	Zand, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur	E, X	-	-	
100d-4 (1,0 - 1,2)	100d-4	Zand, geen olie-water reactie, geen brandstofgeur	-	-	-	
100e-4 (0,6 - 0,8)	100e-4	Zand, zwakke olie-water reactie, matige brandstofgeur	-	-	-	

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel (vervolg)

(Meng)monster (traject m -mv.)	Deelmonsters	Veldwaarneming	Toetsing parameters			Veiligheids-klasse
			> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	
mm16 (0,1 - 1,0)	103-2; 106-1; 112-1; 112-2; 114-2; 116-1; 116-2; 117-1	Zand, sporen tot zwak kolen en/of sporen baksteen	-	-	-	geen T&F
mm17 (0,1 - 0,5)	101-1; 102-1; 103-1; 104-1; 105-1; 107-1; 108-1; 109-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm18 (0,1 - 0,5)	110-1; 111-1; 113-1; 114-1; 115-1; 118-1; 119-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm19 (0,5 - 1,0)	106-2; 117-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm20 (0,5 - 1,0)	101-2; 102-2; 104-2; 105-2; 107-2; 108-2; 109-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm21 (0,5 - 1,0)	110-2; 111-2; 113-2; 115-2; 118-2; 119-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
Kerkstraat						
mm22 (0,1 - 1,0)	077-1; 078-1; 078-2; 079-2; 080-1; 081-1; 081-2	Zand, sporen tot zwak baksteen	Cd, Pb, Zn	-	-	basis
079-1 (0,1 - 0,4)	079-1	Zand, matig baksteen, zwak slakken	Cd, Cu, Pb, PAK	-	Zn	1T / 0F
mm23 (0,1 - 1,0)	082-1; 083-1; 085-1; 085-2; 087-1	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Hg, Pb, Zn	-	-	basis
mm24 (0,1 - 0,5)	084-1; 086-1; 088-1; 089-1; 090-1; 091-1	Zand, -	Pb	-	-	geen T&F
mm25 (0,1 - 0,5)	092-1; 093-1; 096-1; 097-1; 098-1; 099-1	Zand, -	Pb, Zn	-	-	geen T&F
mm26 (0,5 - 1,0)	077-2; 079-3; 080-2; 082-2; 083-2; 087-2	Zand, -	Cd, Cu, Pb	-	Zn	1T / 0F
mm27 (0,5 - 1,0)	089-2; 090-2	Zand, zwak slakken en kolen	Cd, Hg, Zn, MO	Cu, Pb	PAK	3T / 0F
mm28 (0,1 - 1,0)	094-1; 094-2; 095-1; 095-2	Zand, zwak kolen	Cd, Cu, Pb	Zn	-	basis
mm29 (0,5 - 1,0)	084-2; 086-2; 088-2; 091-2; 092-2; 093-2; 096-2; 097-2; 098-2; 099-2	Zand, -	Cd, Cu, Pb, Zn, PAK	-	-	basis
Keulerstraat, Victor de Steursstraat en Beatrixlaan						
mm30 (0,1 - 1,0)	033-2; 033-3; 034-1; 034-2; 037-1; 037-2; 044-1; 044-2	Zand, sporen baksteen	Pb, PCB	-	-	basis
025-1 (0,1 - 0,5)	025-1	Zand, zwak asfalt	Co, PAK	-	-	basis
030-1 (0,1 - 0,5)	030-1	Zand, zwak slakken en baksteen	Cd, Co, Mo, PAK	-	Cu, Pb, Zn	3T / 0F
mm31 (0,1 - 0,5)	024-1; 026-1; 027-1; 028-1; 029-1; 031-1; 032-1	Zand, -	Cd, Cu, Pb, Zn, PAK	-	-	basis
mm32 (0,1 - 0,5)	035-1; 036-1; 038-1; 039-1; 040-1; 041-1; 042-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm33 (0,1 - 0,5)	043-1; 045-1; 046-1; 047-1; 048-1; 049-1; 050-1	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm34 (0,5 - 1,0)	024-2; 026-2; 027-2; 028-2; 029-2; 031-2; 032-2	Zand, -	Cd, Cu, Pb, PAK	Zn	-	basis
mm35 (0,5 - 1,0)	025-2; 030-2	Zand, -	Cd	-	Cu, Pb, Zn	3T / 0F
mm36 (0,5 - 1,0)	035-2; 036-2; 038-2; 039-2; 040-2; 041-2; 042-2	Zand, -	PCB	-	-	basis
mm37 (0,5 - 1,0)	043-2; 045-2; 046-2; 047-2; 048-2; 049-2; 050-3	Zand, -	-	-	-	geen T&F
Altweerterkapelstraat						
mm38 (0,0 - 1,0)	162-1; 162-2; 163-1; 163-2; 163-3; 164-1; 165-1; 166-1	Zand, -	Zn, PAK	-	-	geen T&F
mm39 (0,0 - 1,0)	166-2; 167-1; 167-2	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	basis
mm40 (0,5 - 1,0)	164-2; 165-2	Zand, sporen slakken en baksteen	Cd, Cu, Pb, PAK	Zn	-	basis

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel (vervolg)

(Meng)monster (traject m -mv.)	Deelmonsters	Veldwaarneming	Toetsing parameters			Veiligheids-klasse
			> achtergrondwaarde =< tussenwaarde (licht verontreinigd)	> tussenwaarde =< interventiewaarde (matig verontreinigd)	> interventiewaarde (sterk verontreinigd)	
Parklaan en Diesterbaan						
mm41 (0,1 - 1,0)	156-1; 156-2; 158-1; 158-2; 159-2; 171-2	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Pb, PAK	Zn	-	basis
mm42 (0,1 - 0,5)	155-1; 157-1; 159-1; 160-1; 160-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
mm43 (0,0 - 0,5)	161-1; 168-1; 169-1; 170-1; 171-1	Zand, -	Cd, PAK, PCB	Cu, Pb	Zn	1T / OF
mm44 (0,5 - 1,0)	155-2; 157-2; 160-3; 161-2; 168-2; 169-2; 170-2	Zand, -	Cd, Cu, Pb	Zn	-	basis
Dijkerstraat						
mm45 (0,0 - 0,6)	172-1; 172-2; 173-1; 174-1; 175-1	Zand, -	Ni	-	-	geen T&F
mm46 (0,0 - 0,5)	176-1; 177-1; 178-1; 179-1	Zand, geen tot sporen baksteen	Co, Ni	-	-	basis
mm47 (0,5 - 1,0)	172-3; 173-2; 174-2; 175-2; 176-2; 177-2; 178-2; 179-2	Zand, -	-	-	-	geen T&F
Molenpoort, Wilhelminasingel en -straat, Coenraad Abelstraat en Loolmolenstraat						
mm48 (0,1 - 1,0)	143-2; 144-1; 145-1; 150-1	Zand, zwak baksteen en puin	Cd, Hg, Pb, Zn	-	-	basis
mm49 (0,1 - 1,0)	154-1; 154-2	Zand, sporen tot zwak slakken, sporen baksteen en/of kolen	Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PAK	-	Cu, Pb, Zn	3T / OF
mm50 (0,1 - 1,0)	141-2; 142-1; 143-1; 144-2; 146-1; 146-2; 148-1; 148-2	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Pb, Ni	-	Zn	1T / OF
mm51 (0,1 - 1,0)	149-2; 149-3; 150-2; 151-1; 152-1; 152-2; 153-1; 153-2	Zand, sporen baksteen	Co, Hg, Pb	Cd, Cu	Ba, Ni, Zn	2T / OF
mm52 (0,1 - 1,0)	141-1; 147-1; 147-2; 147-3; 149-1	Zand, -	Cd	Cu	Pb, Zn	3T / OF
mm53 (0,5 - 1,0)	142-2; 145-2; 151-2; 152-3	Zand, -	Cd, Pb, Zn	-	-	basis
Moeselschansweg en Tinnegletersweg						
mm54 (0,0 - 1,0)	127-2; 128-1; 133-1; 140-2	Zand, zwak baksteen, puin en/of sporen kolen	Cd, Cu, Pb, PCB	-	Ni, Zn	1T / OF
mm55 (0,0 - 0,5)	121-1; 122-1; 123-1; 124-1; 125-1; 126-1	Zand, sporen baksteen	Cd, Pb, MO	Cu	Zn	1T / OF
mm56 (0,0 - 0,5)	131-1; 132-1; 135-1	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Pb	-	Ni, Zn	1T / OF
mm57 (0,0 - 1,0)	120-1; 120-2; 127-1; 137-1; 137-2; 139-1	Zand, -	Cd, Cu, Pb	-	Ni, Zn	1T / OF
mm58 (0,1 - 1,0)	129-1; 129-2; 130-1; 130-2; 134-1; 134-2; 136-1; 136-2; 138-1	Zand, -	Cu, Zn	-	Ni	1T / OF
mm59 (0,5 - 1,0)	121-2; 122-2; 132-2; 135-2; 138-2; 139-2	Zand, sporen baksteen	Cd, Cu, Pb	-	Zn	1T / OF
mm60 (0,4 - 1,0)	123-2; 124-2; 124-3; 125-2; 126-2	Zand, -	Cu, Pb	Ni, Zn	-	1T / OF
mm61 (0,5 - 1,0)	128-2; 131-2; 133-2; 140-3	Zand, -	-	Ni	-	1T / OF

1) - : Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde
+ : AW2000 < gehalte ≤ tussenwaarde ((AW2000 + I)/2)
++ : tussenwaarde < gehalte ≤ interventiewaarde
+++ : gehalte > interventiewaarde

Ba : Barium Cu : Koper Mo : Molybdeen PAK : Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
Cd : Cadmium Hg : Kwik Ni : Nikkel MO : Minerale olie
Co : Kobalt Pb : Lood Zn : Zink PCB : Polychloorbifenylen
B : Benzeen T : Tolueen E : Ethylbenzeen X : Xylenen

Bespreking onderzoeksresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie, vanaf maaiveld tot circa 1,0 m -mv., over het algemeen licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB's. Deze verontreiniging is waarschijnlijk te relateren aan bewoning en de aanwezige bodemvreemde materialen (m.n. slakken/zinkassen, kolen en baksteen).

In de ***Maaseikerweg*** is van huisnummer 26 tot en met 78 van 0,05 tot 1,0 m -mv. een sterke verontreiniging met zink aanwezig.

De puinlaag (betreft geen grond) ter plaatse van boring 001 in de ***Maaseikerweg*** is, indicatief licht verontreinigd met PAK en minerale olie.

Ter plaatse van boring 100 in de ***St. Jozefslaan*** is een sterke verontreiniging met minerale olie en xylenen in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m -mv. aangetroffen. Ter plaatse van de boringen 100a en 100b is op basis van zintuiglijke waarnemingen (matige tot sterke olie-water reactie en brandstofgeur) en/of chemische analyses vanaf 0,5 tot de maximaal geboorde diepte van 2,0 m -mv. sprake van een sterke verontreiniging met xylenen. Bij de boringen 100d en 100e zijn van 0,5 tot 1,5 m -mv. geen verhoogde gehalten aan minerale olie en aromaten aangetoond. In boring 100c is in de bodemlaag met de zwakke olie-water reactie en brandstofgeur (0,5 -1,0 m -mv.) slechts een licht verhoogd gehalte aan ethylbenzeen en xylenen gemeten.

In de ***Kerkstraat*** van de flat aan het Beraplein t/m huisnummer 18E is van 0,05 tot 1,0 m -mv. een sterke verontreiniging met zink aanwezig. Plaatselijk is in de Kerkstraat alleen in de ondergrond (0,5 - 1,0 m -mv.) sprake van een sterke verontreiniging met zink. Ter plaatse van huisnummer 72 t/m 80 en 151 (hoek met Bloemartsstraat) t/m 171 is in de ondergrond een sterke verontreiniging met PAK aangetoond.

In de ***Keulerstraat*** is aan de zuidoost zijde van de rotonde en tussen huisnummer 18 en 10 t/m huisnummer 2 een sterke verontreiniging met koper, lood en zink in de ondergrond (0,5 - 1,0 m -mv.) aanwezig.

Ter plaatse van huisnummer 1 t/m 25 in de ***Diesterbaan*** is in de bovengrond (0,05 - 0,5 m -mv.) een sterke verontreiniging met zink aangetoond.

In de ***Coenraad Abelstraat en Molenpoort*** is van 0,05 tot 0,5 of 1,0 m -mv. ter plaatse van het voorgenomen kabeltracé sprake van een sterke verontreiniging met zink en/of lood. Ter plaatse van het voorgenomen kabeltracé in de ***Looimolenstraat*** is van 0,05 tot 1,0 m -mv. eveneens een sterke verontreiniging met zink en/of lood aanwezig. In de ***Wilhelminasingel*** van huisnummer 137 t/m 175A is een sterke verontreiniging met barium, lood, nikkel en zink van 0,05 tot 1,0 m -mv. aangetoond. In de ***Wilhelminastraat*** van huisnummer 2 t/m 58 (hoek met Nieuwstraat) en van huisnummer 19 tot voorbij huisnummer 41 is van 0,05 tot 0,5 à 1,0 m -mv. een sterke verontreiniging met barium, nikkel en zink aanwezig. Tenslotte is tussen het Wilhelminaplein tot Wilhelminastraat nummer 71 een sterke verontreiniging met koper, lood en zink in de bodem van 0,05 tot 1,0 m -mv. aanwezig.

Ter plaatse van de ***Moeselschansweg en Tinnegietersweg*** is van 0,05 tot ca. 1,0 m -mv. een sterke verontreiniging met zink en nikkel aanwezig. Zeer plaatselijk wordt deze sterke verontreiniging tot 0,5 à 0,75 m -mv. aangetoond.

4.2.3 Barium gehele locatie

Het gemeten gehalte aan barium is, conform het gestelde in de circulaire bodemsanering 2009, getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter plaatselijk aanwezig zijn van een aanwijsbare antropogene bron (bijmenging met baksteen, puin, slakken en kolen).

Uit de toetsing blijkt dat het gemeten gehalte aan barium in mengmonster mm51 de voormalige interventiewaarde overschrijdt. Onbekend is vooralsnog of het gehalte daadwerkelijk te wijten is aan de genoemde antropogene bron of dat het een van nature verhoogde achtergrondconcentratie betreft. Het is derhalve aan het bevoegd gezag om te oordelen of het gemeten gehalte aan barium aanleiding geeft voor het verrichten van vervolgonderzoek.

4.2.4 T&F-klassen

Op basis van het gemeten gehalten ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie blijkt dat er op basis van het gemeten gehalten sprake is van verhoogde veiligheidsklassen. De veiligheidsklassen zijn per geanalyseerd mengmonster opgenomen in tabel 4.1. De berekening van de veiligheidsklassen zijn opgenomen in bijlage 7.

5 Conclusie

In het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Voor de onderzoeksopzet is gezien het doel van het onderzoek uitgegaan van een pragmatische aanpak. Hierbij is een grotere inspanning (meer boringen en analyses) verricht dan vereist is bij de strategie VED-HE (verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verontreinigd). De onderzoeksopzet voldoet hiermee ruimschoots aan de NEN 5740 en geeft daarmee een te verantwoorden borging dat na het nemen van de hierop gebaseerde ARBO-maatregelen er bij de graafwerkzaamheden veilig kan worden gewerkt.

Toetsing Hypothese
De vooraf opgestelde hypothese 'heterogeen verdachte locatie' wordt, vanwege het aantreffen van licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB's in de grond aanvaard. Zeer plaatselijk is een puinlaag (geen grond) aangetroffen. Dit materiaal is indicatief licht verontreinigd met PAK en minerale olie.

De aanwezige sterke verontreiniging met zware metalen in de grond wordt veelal veroorzaakt door de aanwezigheid van zinkassen en slakken.

Ter plaatse van het **aan te leggen kabeltracé** is plaatselijk (***Maaseikerweg, Kerkstraat, Keulerstraat, Diesterbaan, Coenraad Abelstraat, Molenpoort, Looimolenstraat, Wilhelminasingel en -straat, Moeselschansweg en Tinnegietersweg***) vanaf maaiveld tot een diepte van 0,5 à 1,0 m -mv. sprake van een sterke bodemverontreiniging met zware metalen (barium, koper, nikkel, zink). Indien hier graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, geven de onderzoeksresultaten aanleiding tot het treffen van sanerende maatregelen (Plan van aanpak, BUS-melding of saneringsplan).

Ter plaatse van huisnummer 72 t/m 80 en 151 (hoek met Bloemartsstraat) t/m 171 in de ***Kerkstraat*** is in de ondergrond (0,5 - 1,0 m -mv.) een sterke verontreiniging met PAK aangetoond.

Omdat de milieuhygiënische kwaliteit in de bovengrond afwijkend is van de ondergrond is bij graafwerkzaamheden ter plaatse van de sterke verontreiniging in de ***Kerkstraat*** vanaf de flat aan het Beraplein t/m huisnummer 18E, een groot deel (boringen 123 t/m 126, 128, 131, 133 en 140) van de ***Moeselschansweg en Tinnegietersweg, Coenraad Abelstraat en Molenpoort***, een deel van de ***Wilhelminasingel en -straat*** (boringen 149, 151 en 152) en ter plaatse van de ***Diesterbaan*** een milieukundige begeleider noodzakelijk. In de andere straten met een sterke verontreiniging aan zware metalen is geen sprake van gelaagdheid. Derhalve is hier geen milieukundige begeleider noodzakelijk.

Ter plaatse van boring 100 in de ***St. Jozefslaan*** is een sterke verontreiniging met minerale olie en xylenen in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m -mv. aangetroffen. Middels 5 boringen tot 1,5 à 2,0 m -mv. is getracht deze verontreiniging horizontaal en verticaal in te kaderen. Op basis van deze inkadering blijkt dat er sprake is van een sterke verontreiniging met xylenen met een omvang van meer dan 25 m^3 die zich bevindt in de bodemlaag vanaf 0,5 m -mv. tot plaatselijk 2,0 m -mv. of dieper.

Horizontaal is deze verontreiniging binnen het trottoir ingekaderd tot gehalten beneden de tussenwaarden. Omdat ter plaatse van boring 100d gelegen dicht langs het pand geen verontreinigingen zijn aangetroffen, kan het kabeltracé om de sterke verontreiniging met xylenen heen worden gelegd.

Bij de graafwerkzaamheden dient voor het overgrote deel rekening te worden gehouden met verhoogde veiligheidsmaatregelen (basisklasse tot 3T). Ter plaatse van slechts een klein gedeelte (o.a. St. Jozefslaan, Nassaulaan (grotendeels)) zijn geen verhoogde veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

Indien grond, of materiaal niet zijnde grond van de locatie word(t)en afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek niet. Om te bepalen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, dient formeel een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit te worden verricht. Het voorliggend onderzoek doet derhalve geen definitieve uitspraak over de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond of verhardingsmaterialen.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Geleen, oktober 2012

BIJLAGE 10

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.