RAPPORT

BODEMONDERZOEK

KASTEELSINGEL / BIEST
Vml. houthandel Scheijmans en Stadspark

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel	:	Bodemonderzoek Kasteelsingel / Biest te Weert
Status	:	Definitief
Opdrachtgever	:	Gemeente Weert Postbus 950 6000 AZ Weert
Contactpersoon	:	Mevr. M. Arts
Projectnummer	:	0090WRT/19/R1
Projectleider	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Opsteller rapport	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Controle rapport	:	Dhr. drs. M.A.J. de Vaan
Gecertificeerd monsternemer(s)	:	Dhrn. R. Jongen, M. Linssen, M. Angenent en J. Richaerts
Directie	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Handtekening	:	
Datum	:	10 juli 2020

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Postbus 5049
6097 ZG Heel

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

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

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA** nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Onderzoeksdoel 1
1.3 Waarborg en geldigheid 1
1.4 Opbouw van het rapport 2

2 VOORONDERZOEK 3

2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden 3
2.2 Situering onderzoekslocatie 3
2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens 3
2.4 Dossieronderzoek 4
2.5 Historische beschrijving 4
2.6 Vergunningen en controles 5
2.7 Voorgaand (bodem)onderzoek 6
2.8 Ondergrondportaal Provincie Limburg 8
2.9 Asbest 9
2.10 Veldinspectie 9
2.11 Conclusie vooronderzoek 10

3 ONDERZOEKSOPZET 11

3.1 Asfaltonderzoek 11
3.2 Bodem- / funderingsonderzoek 11
3.3 Waterbodemonderzoek 12
3.4 Asbestonderzoek 13

4 ASFALTONDERZOEK 14

4.1 Algemeen 14
4.2 Uitvoering veldwerk 14
4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses 14

5 VERKENNEND BODEMONDERZOEK 16

5.1 Veldonderzoek 16
5.2 Bemonstering grondwater 25
5.3 Laboratoriumonderzoek 26
5.4 Toetsingskader 26
5.5 Analyseresultaten grond 27
5.6 Analyseresultaten grondwater 38
5.7 Bespreking analyseresultaten 39
5.8 Bepaling omvang verontreiniging en veiligheidsklasse volgens CROW 400 41

6 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK 43

6.1 Veldonderzoek 43
6.2 Laboratoriumonderzoek 43
6.3 Toetsingskaders 43
6.4 Toetsing analyseresultaten 43
6.5 Bespreking analyseresultaten 44

7 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 45

7.1 Algemeen 45
7.2 Veldonderzoek 45
7.3 Visuele inspectie maaiveld 45
7.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming 45
7.5 Laboratoriumonderzoek 45
7.6 Resultaten asbestonderzoek 46
7.7 Bespreking analyseresultaten 46

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 47

BIJLAGEN

1 Topografische kaart
2 Tekening met boorpunten en verontreinigingscontouren
3 Profielbeschrijvingen
4a Toetsing Wbb grond
4b Toetsing BBK grond / waterbodem
4c Toetsing Wbb grondwater
4d Bepaling voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW400
5 Laboratoriumcertificaten
6 Luchtfoto onderzoeksgebied
7 Gegevens vooronderzoek
8 Foto's proefgaten
9 Gegevens XRF metingen
10 Afkortingen, termen, normen, toetsingskader

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herinrichting van de voormalige locatie van Houthandel Scheijmans en het Stadspark gelegen aan de Kasteelsingel / Biest te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- bodem- / funderingsonderzoek deels conform NEN 5740 (milieuhygiënische kwaliteit).
- waterbodemonderzoek conform de NEN 5720.
- asbestonderzoek conform de NEN 5897 / NEN 5707.

Het onderzoek betreft deels een vervolg op een verkennend bodemonderzoek incl. vooronderzoek volgens de NEN 5725 dat door Econsultancy in 2017 is uitgevoerd ter plaatse van het terrein van de locatie Houthandel Scheijmans (Biest 1-3) en deels een nieuw onderzoek ter plaatse van de overige delen van het Stadspark.

In verband met het (plaatselijk) aantreffen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (terrein vml. Houthandel Scheijmans en Stadspark) en minerale olie en/of aromaten in de grond of het grondwater ter plaatse van de voormalige ondergrondse benzinetank (ca. 4.000 liter) is aanvullend / nader onderzoek uitgevoerd om de omvang / verspreiding van de verontreiniging verder in beeld te brengen. Deze resultaten zijn ook in voorliggende rapportage opgenomen. Ten tijde van de uitvoering van het grootste deel van het onderzoek was het terrein van Houthandel Scheijmans nog in gebruik, hetgeen inhoud dat het terrein voor een zeer groot deel werd gebruikt voor de opslag van hout en derhalve niet altijd volledig toegankelijk was.

1.2 Onderzoeksdoel

Het doel van het bodemonderzoek is aan te tonen dat de bodem 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 herinrichting van de onderzoekslocatie. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald.

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), conform protocol 2003 ‘Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek’ (vigerende versie) en/of conform protocol 2018 ‘Locatie-inspectie en monstering van asbest in de bodem’ (vigerende versie).

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 verkennend bodemonderzoek. Hoofdstuk 6 beschrijft de resultaten van het verkennend waterbodemonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 7 de resultaten van het verkennend asbestonderzoek beschreven. Tenslotte wordt in hoofdstuk 8 de samenvatting en conclusie gegeven.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Globale omschrijving geplande werkzaamheden

Het voormalige bedrijfsterrein van Houthandel Scheijmans wordt betrokken bij het Stadspark en zal volledig worden heringericht waarbij de bestaande bebouwing wordt gesloopt, verhardingen (asfalt, klinkers en/of beton) zullen worden verwijderd. Daar waar de locatie reeds bestaat uit Stadspark zullen perken en paden worden aangelegd en bestaande paden worden verwijderd. Verder zal ter plaatse van een deel dat momenteel in gebruik is als parkeerplaats (noordwestelijk deel van de locatie) een uitloop van de gracht (plas / dras zone) worden gerealiseerd. Daarnaast zullen een aantal bruggen over de gracht gerealiseerd worden.

Het boorplan (deellocaties en onderzoeksdieptes) is in overleg met de opdrachtgever afgestemd op de uit te voeren (graaf)werkzaamheden en akkoord bevonden.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Kasteelsingel / Biest te Weert. Een luchtfoto van de onderzoekslocatie en directe omgeving is opgenomen in bijlage 6. In bijlage 1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.451 en Y = 363.160. Het totale oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 2,9 hectare.

Bron:
- Luchtfoto Google Earth.
- Opdrachtgever.

2.3 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een hoge zwarte enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Roerdalslenk. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Feldbiss en aan de noordoostzijde door de Peelrandbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht. Rapport 3636.001 versie D1 Pagina 6 van 17 De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 29,5 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 4,5 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 57 Oost, 58 West en Oost, 1974 (schaal 1:50.000), in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

Bron:
- Verkennend bodemonderzoek Biest 1-3 te Weert, Econsultancy, 21 april 2017.

2.4 Dossieronderzoek

Door MAH BV zijn ten behoeve van het dossieronderzoek o.a. gegevens opgevraagd bij de gemeente Weert / Houthandel Scheijmans, is informatie verkregen uit het ondergrondportaal van Provincie Limburg, het bodemarchief van MAH BV en is topotijdreis geraadpleegd. Omdat door Econsultancy in 2017 reeds een vooronderzoek volgens de NEN 5725 voor de locatie van Houthandel Scheijmans is uitgevoerd, zijn deze gegevens daar waar van toepassing / nog relevant overgenomen in voorliggende rapportage.

Bronnen:
- Ondergrondportaal Provincie Limburg.
- Topotijdreis.nl.
- Bodemarchief MAH-BV.
- Gemeente Weert.
- Houthandel Scheijmans (voorgaand onderzoek Econsultancy).

2.5 Historische beschrijving

Uit het bodemonderzoek (vooronderzoek volgens NEN 5725) van Econsultancy uit 2017 blijkt dat het kasteel is gebouwd in 1457. Vanaf de bouw destijds is het kasteel al omgeven geweest met een brede gracht, echter breder dan de huidige gracht. Ter plaatse van de huidige opslagloodsen voor hout was in het verleden een voorburcht aanwezig, welke ook geheel door een gracht werd omgeven. In 1702 is het kasteel verwoest, waarna van de voorburcht enkel nog de huidige toegangspoort tot het terrein is overgebleven. Het grachtgedeelte tussen de hoofd- en de voorburcht is nadien gedempt en de omliggende gracht is versmald.

Het terrein is sinds 1923 in het bezit van de familie Scheijmans. Destijds is het terrein verhard met asfalt, beton en klinkers. Mogelijk zijn hieronder ook zinkassen of sintels toegepast. Daarnaast is een gedeelte van het terrein ter plaatse van de opslagloodsen verhard (geweest) met koolas. In 1945 zijn twee ondergrondse tanks geplaatst (benzine en HBO/diesel). Rond 1980 zijn deze tanks vervangen door nieuwe tanks, aangezien de vulopeningen niet meer geschikt waren voor de maat van de tankauto's. Sinds 1993 zijn deze tanks niet meer in gebruik. De tanksaneringen zijn in juni en juli 1993 uitgevoerd (KIWA-certificaatnummer Z93), waarbij is vermeld dat er zintuiglijk geen verontreinigingen zijn waargenomen, de tanks inwendig zijn gereinigd en verwijderd. Enkel de vml. benzinetank is gelegen binnen de grenzen van de onderzoekslocatie (deellocatie G onderhavig onderzoek).

De aanwezige opslagloodsen zijn voorzien van asbestverdachte (volgens de eigenaar asbesthoudende) dakplaten. Verder is een zagerij aanwezig, welke inpandig is voorzien van een betonnen vloer. Ook het buitenterrein is grotendeels in gebruik als opslagterrein. In de gracht om het kasteel is een sliblaag aanwezig met onbekende dikte en samenstelling.

Op (historische) topografische kaarten die zijn opgenomen in figuur 1 is zichtbaar dat in de periode vanaf ca. 1962 tot 1973 het Stadspark is ontstaan. Vanaf 1986 is de parkeerplaats aan de Kasteelsingel in het noordwestelijk deel van de onderzoekslocatie zichtbaar. Het deel met uitzondering van de parkeerplaats heeft, voor zover te herleiden, altijd een agrarische of openbaar groen functie gehad.

De onderzoekslocatie betreft een archeologisch waardevol gebied.

Figuur 1: (historische) topografische kaarten



2.6 Vergunningen en controles

Uit het bodemonderzoek (vooronderzoek volgens NEN 5725) van Econsultancy uit 2017) blijkt dat onderstaande milieuvergunningen en milieucontroles bekend zijn:

- Oprichten zagerij, Math. L. Scheijmans, d.d. 13 juni 1955. Betreft een bedrijf waar hout wordt gezaagd, geschaafd en gefreesd;
- Revisievergunning, Math. L. Scheijmans, d.d. 7 oktober 1971. Betreft een bedrijf voor opslag van hout en het verwerken van hout;
- Uitbreidingsvergunning, J.G.W. Scheijmans, d.d. 7 september 1976. Betreft het uitbreiden van de inrichting bestemd voor machinale houtbewerking (uitbreiding van de loodsen);
- Kennisgeving Hinderwetbesluit voor wijzigen van de inrichting, d.d. 7 juni 1990;
- Melding Besluit houtbewerkende bedrijven milieubeheer, Math. L. Scheijmans, d.d. 29 mei 1997.
- Controle door de heer A. van Os, d.d. 7 februari 1997. Geen gebreken met betrekking tot de bodem.
- Controle door de heer G. van Haren, d.d.9 juni 1997. Geen gebreken met betrekking tot de bodem.

2.7 Voorgaand (bodem)onderzoek

Uit navraag bij de gemeente Weert (dhr. R. Martens en G. Brouns), Houthandel Scheijmans en het bodemonderzoek van Econsultancy is gebleken dat binnen de grenzen van de onderzoekslocatie de volgende onderzoeken bekend zijn:

- Historisch bodemonderzoek DvL, rapport B/93198, d.d. 1993.

  Het beschreven historische gebruik van de locatie is overgenomen uit deze rapportage. Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van de gemeente Weert. Het betrof de percelen 2039, 981,4384 (ged.), 20 3742 (ged.). Het totale terrein had een oppervlakte van 3,5 ha. Het terrein was destijds reeds verhard met asfalt, klinkers, stelconplaten en gestort beton. Er wordt voornamelijk gewerkt met onbehandeld hout, klein deel betreft behandeld hout. Bij het kantoor van de houthandel stond destijds een afleverzuil voor benzine en er was destijds een ondergrondse benzinetank gelegen (4.000 liter). Bij de woning was destijds eveneens een ondergrondse HBO-tank gelegen (circa 5.000 liter). In het kader van het historisch onderzoek zijn destijds 4 profileringsboringen verricht. Ter plaatse van de eerder vermeende koolasverharding zijn destijds zintuiglijks geen verontreinigingen aangetroffen. Wel werd op 0,5 en 0,8 m -mv rood puin aangetroffen. Ook bij de andere 2 boringen zijn destijds zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen.

- Verkennend bodemonderzoek Biest 1, Geofox bv, rapport 96100/BH/mg, d.d. 3 juli 1997.

  Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van Math. L. Scheijmans bv, in het kader van de uit de milieuvergunning voortvloeiende verplichting jaarlijks een bodemonderzoek uit te voeren. Destijds is circa 100 m^2 onderzocht. Het betreft de opslag van verduurzaamd hout. Het betreffende terrein was destijds verhard met asfalt (niet vloeistofdicht). Het terrein was destijds verdacht voor het voorkomen van bij het verduurzamen toegepaste stoffen (arseen, chroom, koper, PAK en fenolen). Destijds zijn in totaal 3 boringen verricht, waarvan 1 boring is afgewerkt als peilbuis. De bovengrond bleek destijds (plaatselijk) puin- en stenenhoudend. De bovengrond bleek destijds sterk verontreinigd met arseen, cadmium, koper, lood en zink. Verder bleek de bovengrond destijds licht verontreinigd met kwik, nikkel, PAK en minerale olie. In het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen (2,55 m-mv).

- Verkennend bodemonderzoek Biest 1, DvL, rapport B-001522, d.d. 15 juni 2000.

  Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van M. Scheijmans Houthandel bv, in het kader van de milieuvergunning. Wederom is circa 100 m2 ter plaatse van de opslagplaats voor verduurzaamd hout onderzocht. Het betreft derhalve een herhalingsonderzoek. Bij de veldwerkzaamheden zijn destijds zintuiglijk rode baksteen- en kooldeeltjes in de bovengrond waargenomen. De bovengrond bleek destijds sterk verontreinigd met arseen, koper, lood en zink, alsmede matig verontreinigd met cadmium en licht verontreinigd met PAK en minerale olie. In het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Van de laatste twee genoemde onderzoeken is niet bekend waar deze precies op het huidige bedrijfsterrein gelegen waren. Ook bij de eigenaar van de locatie is dit niet bekend en de boorpunten en peilbuizen zijn niet terug gevonden en zijn mogelijk onder de houtopslag gelegen. Het gaat echter vermoedelijk om het terrein ten noordoosten van de opslagloodsen.

- Verkennend bodemonderzoek Biest 1-3 Econsultancy, rapport 3636.001, d.d. 21 april 2017.

  Econsultancy heeft in opdracht van BRO Tegelen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Biest 1-3 te Weert. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop en bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

  De bodem kent binnen de grenzen van de onderzoekslocatie een zeer gevarieerde en heterogene opbouw. De bodem bestaat ondermeer uit matig tot uiterst siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Verder bestaat de bodem uit sterk zandig veen, fijn, siltig grind, sterk zandige leem en sterk zandige klei. Deze bodem is bovendien plaatselijk zwak humeus, zwak grindig, matig veenhoudend en/of sterk gleyhoudend.

  Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk in zwakke tot plaatselijk uiterste mate bijmengingen (soms zelf gehele lagen) waargenomen met baksteen, beton, kolengruis, zinkassen en/of asfalt. Verder is ter plaatse van deellocatie B in de ondergrond een matige tot sterke brandstofgeur waargenomen, alsmede een zwakke tot sterke olie-waterreactie. Ook uit de sterk wisselende mate van deze bijmengingen, geur en olie-waterreacties blijkt de sterk heterogene opbouw van de bodem.

  Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

  <u>Deellocatie A: Voormalige ondergrondse dieseltank (5.000 liter)</u>
  In de ondergrond is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met naftaleen. De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreiniging in het grondwater aanvaard.

  <u>Deellocatie B: Voormalige ondergrondse benzinetank (4.000 liter)</u>
  De ondergrond is plaatselijk (1,5-2,0 m-mv) matig verontreinigd met minerale olie. Het onderliggende traject (2,0-2,5 m-mv) is licht verontreinigd met minerale olie. In het bovenliggende traject (1,0-1,2 mmv) is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater ter plaatse is sterk verontreinigd met xylenen, benzeen, ethylbenzeen en minerale olie en licht verontreinigd met tolueen. In het grondwater is geen verontreiniging met MTBE aangetroffen. De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte tot sterke verontreinigingen in de ondergrond en het grondwater aanvaard.

  <u>Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)</u>
  In de bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In het grondwater is geen verontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetroffen. De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt verworpen.

  <u>Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein</u>
  De bovengrond van het terrein is in wisselende mate licht tot sterk verontreinigd met zware metalen. Met name de parameters cadmium, koper, lood en zink komen in matige tot sterke mate voor. Deze metalen zijn ook te relateren aan verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen, afkomstig uit de zinkindustrie. Op de locatie zijn plaatselijk ook bijmengingen met zinkassen waargenomen. Vooralsnog lijken de sterke verontreinigingen zich met name te beperken tot de bovengrond. Hierbij wordt wel opgemerkt, dat in deze verkennende fase van het onderzoek slechts op enkele plaatsen op de onderzoekslocatie

analyses van diepere trajecten beschikbaar waren. Bovendien waren niet alle boringen geschikt voor de analyse van de bodem, simpelweg omdat er te veel zintuiglijk bodemvreemde materialen in aanwezig waren en de monsters niet meer als grond/bodem beschouwd konden worden. Het grondwater centraal op de onderzoekslocatie is licht verontreinigd met xylenen en trichloorfenolen. De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van de deellocaties als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte tot sterke verontreinigingen in zowel de grond als het grondwater aanvaard.

Econsultancy adviseert in het onderzoek om de aangetroffen verontreinigingen met zware metalen in voornamelijk de bovengrond verder af te perken in een nader bodemonderzoek. Het nader onderzoek dient de reeds vastgestelde verontreinigingen zowel horizontaal als verticaal verder af te perken. Daarnaast is geadviseerd om ook de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten ter plaatse van deellocatie B verder af te perken. Ten slotte is, op basis van de waargenomen zintuiglijke bijmengingen in de bodem, geadviseerd om een verkennend onderzoek asbest in bodem en puin uit te voeren.

Voor de tekeningen uit de betreffende onderzoeken wordt verwezen naar bijlage 7.

Op 8 juli 2019 is het Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS (geactualiseerde versie van 2 juli 2020) grond en baggerspecie PFAS in werking getreden, waardoor vanaf 9 juli 2019 de onderzoekslocatie als mogelijk verdacht moet worden beschouwd op het voorkomen van PFAS en/of GenX. Op basis van de historische gegevens zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in de bodem geen puntbronnen te verwachten aan PFAS en/of GenX. De onderzoekslocatie wordt derhalve als onverdacht beschouwd voor wat betreft het voorkomen van PFAS (anders dan diffuus) en/of GenX in de bodem.

Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Weert (mei 2011) ligt de onderzoekslocatie binnen een gebied met de bodemfunctieklasse wonen. De bodemkwaliteitsklasse voor de bovengrond in dit gebied is volgens de bodemkwaliteitskaart (oktober 2013) industrie. Voor de ondergrond is dit landbouw/natuur (AW2000). Binnen / direct grenzend aan de onderzoekslocatie zijn geen zinkaswegen weergeven op de bodemfunctieklassenkaart van Weert.

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

2.8 Ondergrondportaal Provincie Limburg

Uit het ondergrondportaal van Provincie Limburg blijkt dat de locatie van Houthandel Scheijmans (gelegen binnen de onderzoekslocatie) aan de Biest 1 bekend is onder code LI098800131. De registratie is het gevolg van het onderzoek van Geofox uit 1997 (zie par. 2.7) waarin is aangetoond dat sterk verhoogde gehalten met zware metalen voorkomen in de bodem. De overige bodemlocaties met code LI098801716, LI098802145 en LI098802077 grenzen aan de onderzoekslocatie, maar behoren er niet direct toe (zie figuur 2).

Figuur 2: uitsnede ondergrondportaal Provincie Limburg



2.9 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nooit bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen. Wel zijn asbesthoudende golfplaten op de daken van de houthandel gelegen. Deels grenzen de daken aan onverharde delen en is sprake van een drupzone (noordoostzijde).

In het verkennend bodemonderzoek van Econsultancy is, op basis van de waargenomen zintuiglijke bijmengingen in de bodem, geadviseerd om een verkennend onderzoek asbest in bodem en puin uit te voeren (deellocatie F onderhavig onderzoek). Daarnaast kan ter plaatse van de parkeerplaats aan de Kasteelsingel mogelijk een puinhoudende funderingslaag worden aangetroffen evenals ter plaatse van de paden in het Stadspark (= mogelijk asbestverdacht).

2.10 Veldinspectie

Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie (voor zover mogelijk in verband met de aanwezige begroeiing) visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die direct zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

2.11 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt het volgende vastgesteld:

- Deellocatie A: waterbodem gracht om kasteel. Milieuhygiënische samenstelling en laagdikte slib is onbekend. De verwachting bestaat dat verhoogde gehalten aan zware metalen in de sliblaag aanwezig zijn.
- Deellocatie B: taluds en oevers gracht. De bodem wordt als heterogeen verdacht op het voorkomen van met name zware metalen beschouwd.
- Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel. De bodem wordt als heterogeen verdacht op het voorkomen van met name zware metalen, PAK en mogelijk asbest (a.g.v. aanwezigheid puinverharding) beschouwd.
- Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden. De bodem wordt als heterogeen verdacht op het voorkomen van met name zware metalen, PAK en mogelijk asbest (a.g.v. aanwezigheid puinverharding) beschouwd.
- Deellocatie E: groenstroken. De bodem wordt als heterogeen verdacht op het voorkomen van met name zware metalen beschouwd.
- Deellocatie F: terrein houthandel Scheijmans. Op basis van voorgaand onderzoek is nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de verontreiniging met zware metalen vast te stellen. Daarnaast dient vanwege de aanwezigheid van puin een verkennend asbestonderzoek te worden uitgevoerd.
- Deellocatie G: vml. ondergrondse benzine tank. Op basis van voorgaand onderzoek is nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de verontreiniging met minerale olie en/of aromaten in grond en grondwater vast te stellen.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Asfaltonderzoek

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

- Asfalt Houthandel Scheijmans: 5.275 m^2 (= 5.275x0,2x2,5 = ca. 2.638 ton).

Van het asfalt worden de volgende kernen ter beoordeling genomen:

- Asfalt Houthandel Scheijmans: 12 kernen (1 x GCMS analyse).

Na de uitvoering van het veldwerk worden de kernen door Eurofins beoordeeld, er wordt een laagbeschrijving gemaakt en er vindt een beoordeling plaats met de PAK-marker (12 stuks). Na beoordeling van het asfalt met de PAK marker en het uitvoeren van een laagbeschrijving worden 4 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 Bodem- / funderingsonderzoek

Het bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie is gebaseerd op de NEN 5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in april 2016. Op basis van het vooronderzoek is voor de verschillende deellocaties gekozen voor de strategieën VED-HE-NL (heterogeen verdacht niet lijnvormig) en VED-HE-L (heterogeen verdacht lijnvormig). Daarnaast is nader onderzoek uitgevoerd volgens het protocol voor nader bodemonderzoek.

Omdat binnen de onderzoekslocatie grond vrijkomt en (mogelijk) afgevoerd gaat worden is indicatief onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS. Het gebied wordt als onverdacht op het voorkomen van GenX beschouwd. In tabel 1 is de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie milieukundig onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
Deellocatie B: taluds en oevers gracht (VED-HE-NL, opp. ca. 1.605 m^2)		
13	0,5	3 x NEN pakket grond verdachte laag (0,0-0,5 m-mv) 1 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 m-mv)
Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel (VED-HE-NL, opp. ca. 690 m^2)		
5 2	1,0 2,0	3 x NEN pakket grond verdachte laag (0,0-0,5 m-mv) 2 x extra NEN pakket grond (0,5-2,0 m-mv) 2 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 en 0,5-1,0 m-mv)

* zie bijlage 10

Vervolg tabel 1: Onderzoeksstrategie milieukundig onderzoek

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden (VED-HE-L, lengte ca. 200 en 595 m)		
6 (trottoir)	1,0	2 x NEN pakket grond (0,0-0,5 m-mv) 2 x NEN pakket grond (0,5-1,0 m-mv) 1 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 m-mv)
14 (semi-verharde paden)	0,5	2 x NEN pakket grond (0,0-0,5 m-mv) 1 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 m-mv)
Deellocatie E: groenstroken (VED-HE-NL, opp. ca. 12.225 m^2)		
21	0,5	5 x NEN pakket grond verdachte laag (0,0-0,5 m-mv) 2 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 m-mv)
Deellocatie F: terrein Houthandel Scheijmans (VED-HE-NL, opp. ca. 5.557 m^2)		
19	3,0	3 x NEN pakket grond verdachte laag (0,0-0,5 m-mv) 15 x extra NEN pakket grond (0,5-3,0 m-mv) 6 x PFAS verdachte laag (0,0-0,5 m-mv)
Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank (VED-HE-NL, opp. ca. 5.557 m^2)		
4 x peilbuis (rondom boring B01)	3,0	10 x minerale olie en aromaten in grond (nader te bepalen locaties en dieptes) 5 x analyse minerale olie en aromaten in grondwater (4 x nieuwe peilbuis en 1 x bestaand in kern)

* zie bijlage 10

Het vermelde aantal boringen en analyses voor het totale gebied van ca. 2,9 hectare is in overleg met de opdrachtgever bepaald en is meer dan de norm voorschrijft.

Van de boringen wordt 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 (voor zover van toepassing in verband met de geplande werkzaamheden) direct doorgezet tot waarden lager dan de interventiewaarde zijn bereikt.

3.3 Waterbodemonderzoek

Het verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van de gracht (deellocatie A) wordt uitgevoerd conform de NEN5720 volgens de strategie overig water, niet lintvormig, normale onderzoeksinspanning (ON) te volgen. Conform de strategie ON worden 2 vakken gemaakt. Per vak worden in totaal 6 boringen in de sliblaag tot op de vaste bodem geplaatst. Per vak wordt per laag van maximaal 0,5 meter 1 mengmonster geanalyseerd op een pakket C2[1)] incl. PFAS en GenX en/of monstervoorbehandeling AS3000 voor het toepassen en verspreiden in zoet oppervlaktewater.

1) Pakket C2 – zoet oppervlaktewater Rijkswateren: org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, kobalt, chroom, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.

Indien blijkt dat de samenstelling van de te bemonsteren waterbodem niet overal gelijk is, zijn mogelijk meer analyses / boringen noodzakelijk.

3.4 Asbestonderzoek

Het doel van het onderzoek volgens den NEN 5897 is het vaststellen of ter plaatse van de verdachte deellocaties sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest als gevolg van een puin(houdende) fundering. Het betreft de onderstaande deellocaties:

- Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel, opp. ca. 690 m^2.
  - Strategie afgedekte fundering, kleinschalige locaties (par. 6.5.3.3, kleinschalige locaties).
  - 5 proefgaten van ca. 30x30x50 cm in de klinkerbestrating.
  - 1 x kwantitatieve analyse asbest in puin (funderingslaag).

- Deellocatie D: semi-verharde paden, opp. ca. 1.656 m^2.
  - Strategie afgedekte fundering, kleinschalige locaties (par. 6.5.2, halfverhardingslagen).
  - 12 proefgaten van ca. 30x30x50 cm in de semi-verharding.
  - 2 x kwantitatieve analyse asbest in puin (funderingslaag).

- Deellocatie F: terrein Houthandel Scheijmans, opp. ca. 5.557 m^2.
  - Strategie afgedekte fundering, kleinschalige locaties (par. 6.5.3.3, kleinschalige locaties).
  - 18 proefgaten van ca. 30x30x50 cm in de asfalt- of plaatselijk klinkerbestrating / groenstrook.
  - 3 x kwantitatieve analyse asbest in puin (funderingslaag).

Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd middels uitspreiden / uitharken van het opgegraven materiaal. Op basis van de resultaten van de visuele inspectie worden mengmonsters samengesteld bestaande uit 20 grepen van minimaal 1,25 kg (NEN 5897).

De resultaten worden getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s.

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 7) 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 door Eurofins 12 representatieve kernen beoordeeld. Reden hiervoor is de mogelijke verschillen in dikte en/of samenstelling. 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 derhalve conform onderzoeksopzet 4 mengmonsters samengesteld welke in het laboratorium Eurofins zijn onderzocht op PAK (10 VROM). In tabel 2 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 2: beoordeling asfalt en analysegegevens

Boring	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
Deellocatie F: terrein houthandel Scheijmans (5.557 m^2 x 0,12 m x 2,5 ton/m^3 = ca. 1.667 ton)						
F10	0-5	Opp. behandeling	Nee	-	-	Nee
	5-34	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	34-55	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	55-85	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	85-152	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
F12	0-40	DAB 0/11	Nee	-	-	Nee
	40-78	GAB 0/16	Nee	-	-	Nee
	78-133	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
	133-193	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
F13	0-48	DAB 0/11	Nee	ASF2 (0-48)	< 25	Nee
	48-73	GAB 0/16	Nee	ASF2 (48-73)	< 25	Nee
	73-125	GAB 0/32	nee	ASF2 (73-125)	< 25	Nee

Vervolg tabel 2: beoordeling asfalt en analysegegevens

Boring	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
F14	0-3	Opp. behandeling	Nee	-	-	Nee
	3-28	DAB 0/11	Nee	-	-	Nee
	28-57	GAB 0/16	Nee	-	-	Nee
	57-88	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
F15	0-32	DAB 0/11	Nee	ASF4 (0-32)	< 25	Nee
	32-77	GAB 0/16	Nee	ASF4 (32-77)	< 25	Nee
	77-120	GAB 0/32	nee	ASF4 (77-120)	< 25	Nee
F16	0-5	Opp. behandeling	Nee	-	-	Nee
	5-55	DAB 0/11	Nee	-	-	Nee
	55-90	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
	90-140	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
F17	0-30	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
F18	0-33	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	33-54	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	54-90	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
	90-123	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
F19	0-52	GAB 0/32	Nee	ASF1 (0-52)	< 25	Nee
	52-93	GAB 0/32	Nee	ASF1 (52-93)	< 25	Nee
F20	0-30	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	30-66	GAB 0/32	Nee	-	-	Nee
	66-109	GAB 0/32	nee	-	-	Nee
F21	0-26	DAB 0/8	Nee	ASF3 (0-26)	< 25	Nee
	26-76	GAB 0/32	Nee	ASF3 (26-76)	< 25	Nee
	76-112	GAB 0/16	nee	ASF3 (76-112)	< 25	Nee
F22	0-20	DAB 0/8	Nee	-	-	Nee
	20-72	GAB 0/16	Nee	-	-	Nee

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

Op basis van de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses blijkt dat de volledige asfaltverharding als niet teerhoudend kan worden beschouwd.

5 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

5.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door dhrn. R. Jongen, M. Linssen, M. Angenent en/of J. Richaerts van MAH BV gefaseerd uitgevoerd in de periode van 21 augustus 2019 t/m 28 april 2020. 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. De XRF metingen zijn opgenomen in bijlage 9. Hieruit blijkt dat ter plaatse van diverse deellocaties overschrijdingen van de interventiewaarde in de bodem zijn gemeten. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 3. In het opgeboorde / opgegraven materiaal zijn zeer plaatselijk asbestverdachte materialen waargenomen.

Tabel 3: 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
Deellocatie B: taluds en oevers gracht					
MM51	B01	0,5	0,0-0,5	PU3, GR1, PU0	NEN pakket grond
	B03	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0	
	B06	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1	
MM52	B02	0,5	0,0-0,5	GR0	NEN pakket grond
	B09	0,5	0,0-0,5	BA1, KO0, GR0	
	B11	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0, GR0	
MM53	B04	0,5	0,0-0,5	GR0	NEN pakket grond
	B05	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0,GR0	
	B07	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1	
MM54	B08	0,5	0,0-0,5	GR0, BA8	NEN pakket grond
	B10	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1	
	B12	0,5	0,0-0,5	GR0	
	B13	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0	
MM18-P	B04	0,5	0,0-0,5	GR0	PFAS
	B05	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0,GR0	
	B07	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1	
	B08	0,5	0,0-0,5	GR0, BA8	
	B10	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1	
	B12	0,5	0,0-0,5	GR0	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel					
MM18	C02	2,0	0,07-0,25	GR0	NEN pakket grond
	PVC01	1,0	0,07-0,3	GR0	
	PVC03	1,0	0,07-0,25	GR0	
	PVC04	2,0	0,07-0,25	GR0	
MM19	C06	1,7	0,07-0,5	GR0	NEN pakket grond
	PVC01	1,0	0,3-0,5	GR0	
	PVC04	2,0	0,25-0,5	GR0	
	PVC05	1,0	0,25-0,5	GR0	
MM20	PVC03	1,0	0,25-0,5	GR0	NEN pakket grond
MM21	PVC04	2,0	0,5-1,0	BA0	NEN pakket grond
	PVC07	1,0	0,5-1,0	BA0	
Uitsplitsing MM21 (metalen)					
PVC04-3	PVC04	2,0	0,5-1,0	BA0	Metalen (9)
PVC07-2	PVC07	1,0	0,5-1,0	BA0	Metalen (9)
MM22	C02	2,0	1,5-2,0	-	NEN pakket grond
	PVC03	1,0	0,5-1,0	BA0	
	PVC04	2,0	1,0-1,5	BA0	
	PVC05	1,0	0,5-1,0	-	
MM23	C02	2,0	1,0-1,5	BA0, KO0	NEN pakket grond
	C06	1,7	0,5-1,5	BA0, sporen leisteen	
	PVC01	1,0	0,5-1,0	BA0	
MM05-P	C06P	1,7	0,07-0,5	GR0	NEN pakket grond
	PVC01P	1,0	0,3-0,5	GR0	
	PVC04P	2,0	0,25-0,5	GR0	
	PVC05P	1,0	0,25-0,5	GR0	
MM06-P	C02P	2,0	1,0-1,5	BA0, KO0	NEN pakket grond
	C06P	1,7	0,5-1,5	BA0, sporen leisteen	
	PVC01P	1,0	0,5-1,0	BA0	
Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden					
MM01	D01	0,3	0,05-0,3	GR0	NEN pakket grond
	D02	1,1	0,05-0,5	BA0	
	D03	0,8	0,05-0,5	BA0	
	D06	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM02	D04	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0	NEN pakket grond
	D05	1,0	0,05-0,5	BA0	
MM03	D02	1,1	0,7-1,1	SI4, BA0	NEN pakket grond
	D06	1,0	0,5-1,0	BA0	
MM04	D03	0,8	0,5-0,7	BA6	NEN pakket grond
	D04	1,0	0,5-1,0	BA0	
	D05	1,0	0,5-1,0	BA0	
MM13	D11	1,0	0,02-0,2	Gemalen baksteen	NEN pakket grond
	PVD07	1,0	0,05-0,2	Gemalen baksteen	
	PVD08	1,0	0,05-0,25	Gemalen baksteen	
	PVD13	1,0	0,05-0,15	Gemalen baksteen	
	PVD16	1,0	0,05-0,25	Gemalen baksteen	
	PVD18	1,0	0,05-0,1	Gemalen baksteen	
	PVD20	1,0	0,02-0,15	Gemalen baksteen	
MM14	PVD07	1,0	0,2-0,5	BA8, PU6	NEN pakket grond
	PVD13	1,0	0,15-0,5	BA8	
Uitsplitsing MM14 (metalen)					
PVD07-2	PVD07	1,0	0,2-0,5	BA8, PU6	Metalen (9)
PVD13-2	PVD13	1,0	0,15-0,5	BA8	Metalen (9)
MM15	D17	1,0	0,25-0,5	BA0	NEN pakket grond
	PVD15	1,0	0,25-0,5	BA0	
	PVD16	1,0	0,25-0,5	BA0	
	PVD18	1,0	0,1-0,5	-	
MM16	PVD12	1,0	0,25-0,5	-	NEN pakket grond
	PVD14	1,0	0,15-0,5	BA0	
	PVD19	1,0	0,15-0,5	BA0	
	PVD20	1,0	0,15-0,5	BA0, sporen leisteen	
Uitsplitsing MM16 (metalen)					
PVD12-2	PVD12	1,0	0,25-0,5	-	Metalen (9)
PVD14-2	PVD14	1,0	0,15-0,5	BA0	Metalen (9)
PVD19-2	PVD19	1,0	0,15-0,5	BA0	Metalen (9)
PVD20-2	PVD20	1,0	0,15-0,5	BA0, sporen leisteen	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MM17	D11	1,0	0,2-0,5	-	NEN pakket grond
	PVD08	1,0	0,25-0,5	-	
	PVD09	1,0	0,3-0,5	-	
	PVD10	1,0	0,15-0,5	-	
301-5	301	1,0	0,5-1,0	-	Metalen (9)
302-1	302	1,0	0,0-0,5	BA0	Metalen (9)
303-2	303	0,7	0,1-0,5	-	Metalen (9)
304-1	304	1,0	0,0-0,5	-	Metalen (9)
305-3	305	1,0	0,3-0,5	BA0	Metalen (9)
MM01-P	D01P	0,3	0,05-0,3	GR0	PFAS
	D03P	0,8	0,05-0,5	BA0	
	D06P	1,0	0,05-0,5	BA0	
MM04-P	PVD09P	1,0	0,3-0,5	-	PFAS
	PVD10P	1,0	0,15-0,5	-	
	PVD12P	1,0	0,25-0,5	-	
	PVD14P	1,0	0,15-0,5	BA8	
	PVD15P	1,0	0,25-0,5	BA0	
	PVD16P	1,0	0,25-0,5	BA0	
	PVD18P	1,0	0,1-0,5	-	
	PVD19P	1,0	0,15-0,5	BA0	
Deellocatie E: groenstroken					
MM05	E01	0,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	E03	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0	
	E05	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E09	0,5	0,0-0,5	KO0	
MM06	E02	0,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	E18	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E19	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E21	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E22	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0	
	E28	0,5	0,0-0,5	BA6, resten kalk	
	E31	0,5	0,0-0,5	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM07	E04	0,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	E06	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E07	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E08	0,5	0,0-0,5	KO0	
MM08	E10	0,5	0,0-0,5	KO0	NEN pakket grond
	E11	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E13	0,5	0,0-0,5	-	
	E25	0,5	0,0-0,5	BA0	
MM09	E16	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0	NEN pakket grond
	E23	0,5	0,0-0,5	-	
	E30	0,5	0,0-0,5	-	
MM10	E12	0,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	E20	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E32	0,5	0,0-0,5	BA0	
MM11	E24	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	NEN pakket grond
	E26	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E27	0,5	0,0-0,5	BA0	
MM12	E14	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0, KO0	NEN pakket grond
	E15	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E17	0,5	0,0-0,5	BA0	
101-1	101	1,5	0,0-0,5	BA0, BE0	Zink
102-1	102	1,5	0,0-0,5	-	Zink
103-1	103	1,5	0,0-0,5	BA0	Zink
104-1	104	1,5	0,0-0,5	-	Zink
105-1	105	1,0	0,0-0,5	BA0	Zink
106-1	106	1,5	0,0-0,5	-	Zink
107-1	107	0,5	0,0-0,5	-	Zink
108-1	108	0,5	0,0-0,5	-	Zink

*) 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, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM02-P	E02P	0,5	0,0-0,5	BA0	PFAS
	E18P	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E19P	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E21P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E22P	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0	
	E28P	0,5	0,0-0,5	BA6, resten kalk	
	E31P	0,5	0,0-0,5	BA0, GR0	
MM03-P	E01P	0,5	0,0-0,5	BA0	PFAS
	E03P	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0	
	E05P	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E09P	0,5	0,0-0,5	KO0	
	E12P	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E20P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E24P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E26P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	
	E27P	0,5	0,0-0,5	BA0	
	E32P	0,5	0,0-0,5	BA0	
Deellocatie F: terrein Houthandel Scheijmans					
MM24	F02	0,5	0,0-0,5	BA0	NEN pakket grond
	F03	0,7	0,0-0,5	BA3, PU6	
	F06	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0	
	F07	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0, SI2	
	PVF04	1,0	0,0-0,5	PU6, BA6	
	PVF05	2,0	0,0-0,5	BA8, KO0	
MM25	F01	0,5	0,0-0,5	BA3, PU6	NEN pakket grond
	F08	0,5	0,0-0,5	BA6, KO0	
MM26	PVF05	2,0	0,5-1,0	BA3, KO4, sporen leisteen	NEN pakket grond
MM27	PVF10	3,0	0,16-0,5	SI2, BA2, matig kalk	NEN pakket grond
	PVF11	3,0	0,11-0,5	BA6, SI0, GR0	
	PVF12	3,0	0,2-0,5	BA3, PU6	
	PVF14	3,0	0,12-0,5	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM28	PVF15	3,5	0,17-0,5	SI0, BA0, zwak kalk	NEN pakket grond
	PVF16	1,0	0,14-0,5	BA8, SL8, AS8, BE8, asbestverdacht materiaal	
	PVF17	4,0	0,2-0,5	AS4, BA1, gebroken asfalt	
	PVF18	3,0	0,12-0,5	BA2, KO0, AS0, SI1	
MM29	PVF20	3,0	0,12-0,4	SI4, BA6, PU6, gebroken asfalt	NEN pakket grond
	PVF21	3,0	0,13-0,3	SI4, BA6, PU6	
	PVF22	3,0	0,13-0,25	BA6, AS4, gebroken asfalt	
MM30	PVF09	3,0	0,15-0,5	GR6, BA6, sporen leisteen	NEN pakket grond
	PVF13	3,0	0,13-0,5	BA0, BE0	
	PVF19	3,1	0,11-0,5	BA0	
	PVF23	3,0	0,07-0,5	BA8, PU8	
MM31	PVF10	3,0	0,5-0,7	BA6, resten kalk	NEN pakket grond
	PVF14	3,0	0,5-0,7	BA6	
	PVF15	3,5	0,5-1,0	BA0, sporen kalk	
	PVF23	3,0	0,5-1,0	BA3, SI6, sterk kalk	
MM32	PVF15	3,5	1,0-2,0	BA0, sporen kalk	NEN pakket grond
MM33	PVF11	3,0	2,0-3,0	BA4, PU4, KO2, sterk kalk	NEN pakket grond
	PVF14	3,0	1,2-1,5	BA4, uiterst kalk	
	PVF18	3,0	1,2-2,2	BA5, PU2	
	PVF23	3,0	1,5-2,8	BA4, BE4, uiterst kalk	
	PVF24	3,0	1,0-2,0	BA4, BE4	
MM34	PVF09	3,0	0,5-1,0	BA0	NEN pakket grond
	PVF10	3,0	0,7-1,2	-	
	PVF13	3,0	0,5-1,0	BA0, BE0	
	PVF18	3,0	0,5-1,0	PU0, BA1	
MM35	PVF11	3,0	0,5-1,0	BA3, resten kalk, resten leisteen	NEN pakket grond
	PVF12	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6	
	PVF14	3,0	0,7-1,0	BA3, sterk kalk	
	PVF22	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2, resten aardewerk	
	PVF24	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6, sterk kalk	

*) 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, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM36	PFV19	3,1	0,5-1,0	BA0, PU0	NEN pakket grond
	PVF20	3,0	0,5-1,0	-	
	PVF21	3,0	0,5-1,0	-	
MM37	PVF09	3,0	1,0-3,0	-	NEN pakket grond
	PVF18	3,0	2,2-3,0	-	
	PVF20	3,0	1,5-2,5	-	
MM38	PVF21	3,0	1,0-3,0	-	NEN pakket grond
	PVF22	3,0	1,7-3,0	BA0, sporen kalk	
MM39	PVF12	3,0	2,5-3,0	BA0	NEN pakket grond
	PVF13	3,0	2,5-3,0	BA0	
	PVF23	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen	
	PVF24	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen	
MM40	PVF14	3,0	2,6-3,0	BA0, sporen kalk	NEN pakket grond
MM41	PVF15	3,5	2,0-2,5	BA6, resten kalk	NEN pakket grond
MM42	PVF10	3,0	1,3-2,7	BA4, uiterst kalk	NEN pakket grond
	PVF12	3,0	2,0-2,5	BA4	
	PVF15	3,5	2,7-3,0	BA3, PU2, matig kalk	
MM43	PVF19	3,1	1,0-3,0	BA3, PU0, ST6	NEN pakket grond
MM44	PVF22	3,0	1,0-1,5	BA1, PU2	NEN pakket grond
	PVF23	3,0	1,0-1,5	BA3, PU6	
MM45	PVF17	4,0	0,5-2,0	BA2, PU1, AS0	NEN pakket grond
MM46	PVF13	3,0	1,0-2,5	BA0, sporen kalk	NEN pakket grond
MM55	409	1,8	0,13-0,5	BA3, PU6	NEN pakket grond
	410	2,0	0,1-0,3	-	
MM56	409	1,8	1,0-1,8	PU5	NEN pakket grond
	410	2,0	0,3-1,3	PU5	
MM57	411	3,0	0,13-0,5	BA0	NEN pakket grond
MM58	411	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2	NEN pakket grond
410-5/6	410	2,0	1,3-2,0	PU3, BA3, resten kalk, resten leisteen	Metalen (9)
411-4	411	3,0	1,5-2,0	-	Metalen (9)
PVF17-10	PVF17	4,0	3,0-3,5	Uiterste benzinegeur	Minerale olie / aromaten
PVF17-11	PVF17	4,0	3,5-4,0	-	Minerale olie / aromaten
PVF17-9	PVF17	4,0	2,5-2,7	Sterke benzinegeur	Minerale olie / aromaten

*) 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, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
MM07-P	F02P	0,5	0,0-0,5	BA0	PFAS
	F03P	0,7	0,0-0,5	BA3, PU6	
	F06P	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0	
	F07P	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0, SI2	
	PVF04P	1,0	0,0-0,5	PU6, BA6	
	PVF05P	2,0	0,0-0,5	BA8, KO0	
MM08-P	PVF10P	3,0	0,16-0,5	SI2, BA2, matig kalk	PFAS
	PVF11P	3,0	0,11-0,5	BA6, SI0, GR0	
	PVF12P	3,0	0,2-0,5	BA3, PU6	
	PVF14P	3,0	0,12-0,5	BA6	
MM09P	PVF15P	3,5	0,17-0,5	SI0, BA0, zwak kalk	PFAS
	PVF16P	1,0	0,14-0,5	BA8, SL8, AS8, BE8, asbestverdacht materiaal	
	PVF17P	4,0	0,2-0,5	AS4, BA1, gebroken asfalt	
	PVF18P	3,0	0,12-0,5	BA2, KO0, AS0, SI1	
MM10-P	PVF20P	3,0	0,12-0,4	SI4, BA6, PU6, gebroken asfalt	PFAS
	PVF21P	3,0	0,13-0,3	SI4, BA6, PU6	
	PVF22P	3,0	0,13-0,25	BA6, AS4, gebroken asfalt	
MM11-P	PVF10P	3,0	0,5-0,7	BA6, resten kalk	PFAS
	PVF14P	3,0	0,5-0,7	BA6	
	PVF15P	3,5	0,5-1,0	BA0, sporen kalk	
	PVF23P	3,0	0,5-1,0	BA3, SI6, sterk kalk	
MM12-P	PVF12P	3,0	2,5-3,0	BA0	PFAS
	PVF13P	3,0	2,5-3,0	BA0	
	PVF23P	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen	
	PVF24P	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen	
MM13-P	PVF11P	3,0	0,5-1,0	BA3, resten kalk, resten leisteen	PFAS
	PVF12P	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6	
	PVF14P	3,0	0,7-1,0	BA3, sterk kalk	
	PVF22P	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2, resten aardewerk	
	PVF24P	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6, sterk kalk	
Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank					
G02-10	G02	4,0	3,5-4,0	Matige benzinegeur	Minerale olie / aromaten

*) 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, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

Vervolg tabel 3: 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
G02-6	G02	4,0	1,7-2,0	-	Minerale olie / aromaten
G02-7	G02	4,0	2,2-2,5	Sterke benzinegeur	Minerale olie / aromaten
G03-3	G03	3,8	1,0-1,5	-	Minerale olie / aromaten
G03-4	G03	3,8	1,5-2,0	Matige benzinegeur, zwakke olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten
G04-6	G04	4,0	1,5-2,0	geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten
402-5	402	4,0	2,3-2,5	geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE
403-6	403	3,9	2,3-2,5	geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE
404-4	404	4,0	2,0-2,2	geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE
401-7	401	2,3	1,9-2,1	Zwakke oliegeur, geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE
406-5	406	3,0	1,4-1,6	geen olie-waterreactie	Minerale olie / aromaten

*) 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, PG = puingranulaat; AA = aardewerk; DP= dakpan, RE = repac, GL = glas, MG = minerale oliegeur

5.2 Bemonstering grondwater

Het grondwater is door dhr. R. Jongen of J. Richaerts van MAH BV bemonsterd op 9, 24 maart en 15 mei 2020. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting), de troebelheid (NTU) en zuurstofgehalte (mg/l) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Resultaten monsterneming peilbuis

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH	EC (µS/cm^2)	Troebelheid (NTU)	Opmerking
Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank						
B01 (bestaand)	2,0-3,0	1,47	6,81	808	21,4	Oliegeur
F17	3,0-4,0	2,96	6,41	851	19,4	Oliegeur
G03	2,8-3,8	1,52	-	-	-	Oliegeur
G04	3,0-4,0	2,68	7,04	608	13,3	Lichte oliegeur
G02	3,0-4,0	2,79	7,51	771	20,4	Oliegeur
401	1,0-2,0	2,46	7,48	759	503,4	Troebel
402	3,0-4,0	2,45	7,57	474	39,4	Lichte oliegeur
403	2,9-3,9	2,47	7,21	649	31,9	Matige oliegeur
404	3,0-4,0	2,49	7,48	744	43,1	-
405	1,7-2,7	2,36	7,38	698	27,7	Sterke oliegeur
406	2,0-3,0	1,42	7,35	705	56	-
408	2,0-3,0	1,25	7,23	1.424	71	-

5.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins te Barneveld. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 3 en 6.

In verband met de bodemsamenstelling / informatie uit de XRF metingen (plaatselijk metalen > interventiewaarde / olie-waterreacties / benzinegeuren) is een aantal extra analyses op een NEN pakket / zware metalen en/of minerale olie / aromaten grond uitgevoerd ten opzichte van de onderzoeksopzet. Het grondwater uit de peilbuizen is volgens onderzoeksopzet geanalyseerd op minerale olie / aromaten plaatselijk aangevuld met MTBE en ETBE. In verband met een afperking van de verontreiniging in het grondwater zijn meer peilbuizen geplaatst en analyses uitgevoerd dan voorzien bij de onderzoeksopzet.

5.4 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.

De gehalten aan PFAS zijn indicatief getoetst aan de normen zoals genoemd in het Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS (geactualiseerde versie van 2 juli 2020). In tabel 5 zijn de toepassingsnormen weergegeven.

Tabel 5 : 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	PFAS = 3 PFOA = 7
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in art. 35, onder f, BKK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwater-niveau(1)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing		PFAS = 1,4 PFOA = 1,9

Vervolg tabel 5 : 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	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
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	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonder een diepe plas (3): • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g BBK en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 0,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
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)(8)	PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1(7)(8)	PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Voetnoten bij tabel:
(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. 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).
(6) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
(7) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
(8) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

5.5 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 6 samengevat.

Tabel 6: 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)
Deellocatie B: taluds en oevers gracht						
MM51	B01	0,5	0,0-0,5	PU3, GR1, PU0	Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, Zn*	Industrie
	B03	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0		
	B06	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1		
MM52	B02	0,5	0,0-0,5	GR0	Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, Zn*, PAK*	Industrie
	B09	0,5	0,0-0,5	BA1, KO0, GR0		
	B11	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0, GR0		
MM53	B04	0,5	0,0-0,5	GR0	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, Hg*, PAK*	Niet toepasbaar
	B05	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0,GR0		
	B07	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1		
MM54	B08	0,5	0,0-0,5	GR0, BA8	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*, Hg*	Niet toepasbaar
	B10	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1		
	B12	0,5	0,0-0,5	GR0		
	B13	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0		
MM18-P	B04	0,5	0,0-0,5	GR0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,6 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 1,3
	B05	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0,GR0		
	B07	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1		
	B08	0,5	0,0-0,5	GR0, BA8		
	B10	0,5	0,0-0,5	GR0, BA1		
	B12	0,5	0,0-0,5	GR0		
Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel						
MM18	C02	2,0	0,07-0,25	GR0	-	Altijd toepasbaar
	PVC01	1,0	0,07-0,3	GR0		
	PVC03	1,0	0,07-0,25	GR0		
	PVC04	2,0	0,07-0,25	GR0		
MM19	C06	1,7	0,07-0,5	GR0	-	Altijd toepasbaar
	PVC01	1,0	0,3-0,5	GR0		
	PVC04	2,0	0,25-0,5	GR0		
	PVC05	1,0	0,25-0,5	GR0		
MM20	PVC03	1,0	0,25-0,5	GR0	Zn**, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM21	PVC04	2,0	0,5-1,0	BA0	Zn***, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, PAK*	Niet toepasbaar
	PVC07	1,0	0,5-1,0	BA0		
Uitsplitsing MM21 (metalen)						
PVC04-3	PVC04	2,0	0,5-1,0	BA0	Zn***, Cu**, Cd*, Hg*, Pb*	N.v.t.
PVC07-2	PVC07	1,0	0,5-1,0	BA0	Zn**, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	N.v.t.
MM22	C02	2,0	1,5-2,0	-	Hg*, Pb*	Altijd toepasbaar
	PVC03	1,0	0,5-1,0	BA0		
	PVC04	2,0	1,0-1,5	BA0		
	PVC05	1,0	0,5-1,0	-		
MM23	C02	2,0	1,0-1,5	BA0, KO0	Pb***, Zn***, Cu**, Cd*, Co*, Hg*, PAK*	Niet toepasbaar
	C06	1,7	0,5-1,5	BA0, sporen leisteen		
	PVC01	1,0	0,5-1,0	BA0		
MM05-P	C06P	1,7	0,07-0,5	GR0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,4 Overige PFAS < d
	PVC01P	1,0	0,3-0,5	GR0		
	PVC04P	2,0	0,25-0,5	GR0		
	PVC05P	1,0	0,25-0,5	GR0		
MM06-P	C02P	2,0	1,0-1,5	BA0, KO0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	C06P	1,7	0,5-1,5	BA0, sporen leisteen		
	PVC01P	1,0	0,5-1,0	BA0		
Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden						
MM01	D01	0,3	0,05-0,3	GR0	Zn*, PAK*	Industrie
	D02	1,1	0,05-0,5	BA0		
	D03	0,8	0,05-0,5	BA0		
	D06	1,0	0,05-0,5	BA0		
MM02	D04	1,0	0,05-0,5	BA0, GR0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*, PAK*	Industrie
	D05	1,0	0,05-0,5	BA0		
MM03	D02	1,1	0,7-1,1	SI4, BA0	Cd***, Cu***, Pb***, Zn***	Niet toepasbaar
	D06	1,0	0,5-1,0	BA0		
MM04	D03	0,8	0,5-0,7	BA6	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
	D04	1,0	0,5-1,0	BA0		
	D05	1,0	0,5-1,0	BA0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM13	D11	1,0	0,02-0,2	Gemalen baksteen	Cd*, Co*, Cu*, Hg*, Ni*, Pb*, Zn*	Industrie
	PVD07	1,0	0,05-0,2	Gemalen baksteen		
	PVD08	1,0	0,05-0,25	Gemalen baksteen		
	PVD13	1,0	0,05-0,15	Gemalen baksteen		
	PVD16	1,0	0,05-0,25	Gemalen baksteen		
	PVD18	1,0	0,05-0,1	Gemalen baksteen		
	PVD20	1,0	0,02-0,15	Gemalen baksteen		
MM14	PVD07	1,0	0,2-0,5	BA8, PU6	Pb***, Zn***, Cu**, Cd*, Co*	Niet toepasbaar
	PVD13	1,0	0,15-0,5	BA8		
Uitsplitsing MM14 (metalen)						
PVD07-2	PVD07	1,0	0,2-0,5	BA8, PU6	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*, Hg*	-
PVD13-2	PVD13	1,0	0,15-0,5	BA8	Zn**, Co*, Cu*, Pb*	-
MM15	D17	1,0	0,25-0,5	BA0	-	Altijd toepasbaar
	PVD15	1,0	0,25-0,5	BA0		
	PVD16	1,0	0,25-0,5	BA0		
	PVD18	1,0	0,1-0,5	-		
MM16	PVD12	1,0	0,25-0,5	-	Cu**, Zn**, Cd*, Co*, Hg*, Pb*	Industrie
	PVD14	1,0	0,15-0,5	BA0		
	PVD19	1,0	0,15-0,5	BA0		
	PVD20	1,0	0,15-0,5	BA0, sporen leisteen		
Uitsplitsing MM16 (metalen)						
PVD12-2	PVD12	1,0	0,25-0,5	-	Hg*	-
PVD14-2	PVD14	1,0	0,15-0,5	BA0	Cu***, Zn***, Pb**, Cd*, Co*, Hg*	-
PVD19-2	PVD19	1,0	0,15-0,5	BA0	-	-
PVD20-2	PVD20	1,0	0,15-0,5	BA0, sporen leisteen	Cd*, Hg*, Pb*, Zn*	-

*) 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, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM17	D11	1,0	0,2-0,5	-	-	Altijd toepasbaar
	PVD08	1,0	0,25-0,5	-		
	PVD09	1,0	0,3-0,5	-		
	PVD10	1,0	0,15-0,5	-		
301-5	301	1,0	0,5-1,0	-	Cd*, Zn*	N.v.t.
302-1	302	1,0	0,0-0,5	BA0	Cd*, Hg*, Pb*, Zn*	N.v.t.
303-2	303	0,7	0,1-0,5	-	Cd*, Pb*, Zn*	N.v.t.
304-1	304	1,0	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*	N.v.t.
305-3	305	1,0	0,3-0,5	BA0	Zn***, Pb**, Cd*, Cu*, Hg*	N.v.t.
MM01-P	D01P	0,3	0,05-0,3	GR0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,9 PFOS = 1,1 Overige PFAS = 0,2
	D03P	0,8	0,05-0,5	BA0		
	D06P	1,0	0,05-0,5	BA0		
MM04-P	PVD09P	1,0	0,3-0,5	-	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVD10P	1,0	0,15-0,5	-		
	PVD12P	1,0	0,25-0,5	-		
	PVD14P	1,0	0,15-0,5	BA8		
	PVD15P	1,0	0,25-0,5	BA0		
	PVD16P	1,0	0,25-0,5	BA0		
	PVD18P	1,0	0,1-0,5	-		
	PVD19P	1,0	0,15-0,5	BA0		
Deellocatie E: groenstroken						
MM05	E01	0,5	0,0-0,5	BA0	Zn**, Cd*, Cu*, Pb*, PAK*	Industrie
	E03	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0		
	E05	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E09	0,5	0,0-0,5	KO0		
MM06	E02	0,5	0,0-0,5	BA0	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Hg*, PAK*	Niet toepasbaar
	E18	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E19	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E21	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E22	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0		
	E28	0,5	0,0-0,5	BA6, resten kalk		
	E31	0,5	0,0-0,5	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM07	E04	0,5	0,0-0,5	BA0	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	E06	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E07	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E08	0,5	0,0-0,5	KO0		
MM08	E10	0,5	0,0-0,5	KO0	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	E11	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E13	0,5	0,0-0,5	-		
	E25	0,5	0,0-0,5	BA0		
MM09	E16	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0	Cu*, Hg*, Pb*, Zn*	Wonen
	E23	0,5	0,0-0,5	-		
	E30	0,5	0,0-0,5	-		
MM10	E12	0,5	0,0-0,5	BA0	Zn**, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*	Industrie
	E20	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E32	0,5	0,0-0,5	BA0		
MM11	E24	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0	Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, Zn*	Industrie
	E26	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E27	0,5	0,0-0,5	BA0		
MM12	E14	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0, KO0	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*, PAK*	Industrie
	E15	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E17	0,5	0,0-0,5	BA0		
101-1	101	1,5	0,0-0,5	BA0, BE0	Zn***	N.v.t.
102-1	102	1,5	0,0-0,5	-	Zn*	N.v.t.
103-1	103	1,5	0,0-0,5	BA0	-	N.v.t.
104-1	104	1,5	0,0-0,5	-	Zn**	N.v.t.
105-1	105	1,0	0,0-0,5	BA0	Zn*	N.v.t.
106-1	106	1,5	0,0-0,5	-	Zn*	N.v.t.
107-1	107	0,5	0,0-0,5	-	Zn*	N.v.t.
108-1	108	0,5	0,0-0,5	-	Zn*	N.v.t.

*) 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, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM02-P	E02P	0,5	0,0-0,5	BA0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,6 PFOS = 1,1 Overige PFAS < d
	E18P	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E19P	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E21P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E22P	0,5	0,0-0,5	BA0, KO0		
	E28P	0,5	0,0-0,5	BA6, resten kalk		
	E31P	0,5	0,0-0,5	BA0, GR0		
MM03-P	E01P	0,5	0,0-0,5	BA0	N.v.t.	Wonen / industrie PFOA = 1,0 PFOS = 2,6 Overige PFAS = 0,3
	E03P	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0		
	E05P	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E09P	0,5	0,0-0,5	KO0		
	E12P	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E20P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E24P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E26P	0,5	0,0-0,5	BA0, SI0		
	E27P	0,5	0,0-0,5	BA0		
	E32P	0,5	0,0-0,5	BA0		
Deellocatie F: terrein Houthandel Scheijmans						
MM24	F02	0,5	0,0-0,5	BA0	Cu***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, Hg*, Mo*, Ni*, PAK*	Niet toepasbaar
	F03	0,7	0,0-0,5	BA3, PU6		
	F06	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0		
	F07	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0, SI2		
	PVF04	1,0	0,0-0,5	PU6, BA6		
	PVF05	2,0	0,0-0,5	BA8, KO0		
MM25	F01	0,5	0,0-0,5	BA3, PU6	Zn***, Pb**, Cd*, Cu*, Hg*, PAK*	Niet toepasbaar
	F08	0,5	0,0-0,5	BA6, KO0		
MM26	PVF05	2,0	0,5-1,0	BA3, KO4, sporen leisteen	Pb***, Zn***, Cd*	Niet toepasbaar
MM27	PVF10	3,0	0,16-0,5	SI2, BA2, matig kalk	Cu***, Ni***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, Hg*, Mo*, olie*, PAK*	Niet toepasbaar
	PVF11	3,0	0,11-0,5	BA6, SI0, GR0		
	PVF12	3,0	0,2-0,5	BA3, PU6		
	PVF14	3,0	0,12-0,5	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM28	PVF15	3,5	0,17-0,5	SI0, BA0, zwak kalk	Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Co*, Hg*, Ni*, PAK*	Niet toepasbaar
	PVF16	1,0	0,14-0,5	BA8, SL8, AS8, BE8, asbestverdacht materiaal		
	PVF17	4,0	0,2-0,5	AS4, BA1, gebroken asfalt		
	PVF18	3,0	0,12-0,5	BA2, KO0, AS0, SI1		
MM29	PVF20	3,0	0,12-0,4	SI4, BA6, PU6, gebroken asfalt	Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Co**, Ni**, Mo*, olie*, PAK*	Niet toepasbaar
	PVF21	3,0	0,13-0,3	SI4, BA6, PU6		
	PVF22	3,0	0,13-0,25	BA6, AS4, gebroken asfalt		
MM30	PVF09	3,0	0,15-0,5	GR6, BA6, sporen leisteen	Pb*, Zn*	Industrie
	PVF13	3,0	0,13-0,5	BA0, BE0		
	PVF19	3,1	0,11-0,5	BA0		
	PVF23	3,0	0,07-0,5	BA8, PU8		
MM31	PVF10	3,0	0,5-0,7	BA6, resten kalk	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*, Cu*, Hg*, PAK*	Niet toepasbaar
	PVF14	3,0	0,5-0,7	BA6		
	PVF15	3,5	0,5-1,0	BA0, sporen kalk		
	PVF23	3,0	0,5-1,0	BA3, SI6, sterk kalk		
MM32	PVF15	3,5	1,0-2,0	BA0, sporen kalk	Zn***, Cu**, Pb**, Cd*, PAK*	Niet toepasbaar
MM33	PVF11	3,0	2,0-3,0	BA4, PU4, KO2, sterk kalk	Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	PVF14	3,0	1,2-1,5	BA4, uiterst kalk		
	PVF18	3,0	1,2-2,2	BA5, PU2		
	PVF23	3,0	1,5-2,8	BA4, BE4, uiterst kalk		
	PVF24	3,0	1,0-2,0	BA4, BE4		
MM34	PVF09	3,0	0,5-1,0	BA0	Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	PVF10	3,0	0,7-1,2	-		
	PVF13	3,0	0,5-1,0	BA0, BE0		
	PVF18	3,0	0,5-1,0	PU0, BA1		

*) 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, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM35	PVF11	3,0	0,5-1,0	BA3, resten kalk, resten leisteen	Zn**, Pb*	Industrie
	PVF12	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6		
	PVF14	3,0	0,7-1,0	BA3, sterk kalk		
	PVF22	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2, resten aardewerk		
	PVF24	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6, sterk kalk		
MM36	PFV19	3,1	0,5-1,0	BA0, PU0	Zn*	Industrie
	PVF20	3,0	0,5-1,0	-		
	PVF21	3,0	0,5-1,0	-		
MM37	PVF09	3,0	1,0-3,0	-	Cu*	Altijd toepasbaar
	PVF18	3,0	2,2-3,0	-		
	PVF20	3,0	1,5-2,5	-		
MM38	PVF21	3,0	1,0-3,0	-	Pb*	Altijd toepasbaar
	PVF22	3,0	1,7-3,0	BA0, sporen kalk		
MM39	PVF12	3,0	2,5-3,0	BA0	Pb***, Cd*, Cu*, Hg*, Zn*	Niet toepasbaar
	PVF13	3,0	2,5-3,0	BA0		
	PVF23	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen		
	PVF24	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen		
MM40	PVF14	3,0	2,6-3,0	BA0, sporen kalk	Cu**, Pb**, Co*, Hg*, Zn*	Industrie
MM41	PVF15	3,5	2,0-2,5	BA6, resten kalk	Zn***, Pb**, Cu*, Hg*	Niet toepasbaar
MM42	PVF10	3,0	1,3-2,7	BA4, uiterst kalk	Zn**, Cu*, Hg*, Pb*	Industrie
	PVF12	3,0	2,0-2,5	BA4		
	PVF15	3,5	2,7-3,0	BA3, PU2, matig kalk		
MM43	PVF19	3,1	1,0-3,0	BA3, PU0, ST6	-	Altijd toepasbaar
MM44	PVF22	3,0	1,0-1,5	BA1, PU2	Pb**, Cu*, Hg*, Zn*	Industrie
	PVF23	3,0	1,0-1,5	BA3, PU6		
MM45	PVF17	4,0	0,5-2,0	BA2, PU1, AS0	Zn*	Altijd toepasbaar
MM46	PVF13	3,0	1,0-2,5	BA0, sporen kalk	Pb**	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse	
					WBB	BBK (hergebruik)
MM55	409	1,8	0,13-0,5	BA3, PU6	Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	410	2,0	0,1-0,3	-		
MM56	409	1,8	1,0-1,8	PU5	Pb**	Industrie
	410	2,0	0,3-1,3	PU5		
MM57	411	3,0	0,13-0,5	BA0	Zn***, Cd*, Hg*, Pb*	Niet toepasbaar
MM58	411	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2	Zn***, Cd**, Pb**, Co*	Niet toepasbaar
410-5/6	410	2,0	1,3-2,0	PU3, BA3, resten kalk, resten leisteen	Pb***, Cu*, Hg*	N.v.t.
411-4	411	3,0	1,5-2,0	-	-	N.v.t
PVF17-10	PVF17	4,0	3,0-3,5	Uiterste benzinegeur	Tolueen*, ethylbenzeen*, xylenen*	N.v.t.
PVF17-11	PVF17	4,0	3,5-4,0	-	-	N.v.t
PVF17-9	PVF17	4,0	2,5-2,7	Sterke benzinegeur	Tolueen***, xylenen***, ethylbenzeen*	N.v.t.
MM07-P	F02P	0,5	0,0-0,5	BA0	N.v.t.	Wonen / industrie PFOA = 1,9 PFOS = 1,5 Overige PFAS = 0,7
	F03P	0,7	0,0-0,5	BA3, PU6		
	F06P	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0		
	F07P	0,5	0,0-0,5	BA0, BE0, SI2		
	PVF04P	1,0	0,0-0,5	PU6, BA6		
	PVF05P	2,0	0,0-0,5	BA8, KO0		
MM08-P	PVF10P	3,0	0,16-0,5	SI2, BA2, matig kalk	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF11P	3,0	0,11-0,5	BA6, SI0, GR0		
	PVF12P	3,0	0,2-0,5	BA3, PU6		
	PVF14P	3,0	0,12-0,5	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, GR = grind, BA = baksteen, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
MM09P	PVF15P	3,5	0,17-0,5	SI0, BA0, zwak kalk	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF16P	1,0	0,14-0,5	BA8, SL8, AS8, BE8, asbestverdacht materiaal		
	PVF17P	4,0	0,2-0,5	AS4, BA1, gebroken asfalt		
	PVF18P	3,0	0,12-0,5	BA2, KO0, AS0, SI1		
MM10-P	PVF20P	3,0	0,12-0,4	SI4, BA6, PU6, gebroken asfalt	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF21P	3,0	0,13-0,3	SI4, BA6, PU6		
	PVF22P	3,0	0,13-0,25	BA6, AS4, gebroken asfalt		
MM11-P	PVF10P	3,0	0,5-0,7	BA6, resten kalk	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF14P	3,0	0,5-0,7	BA6		
	PVF15P	3,5	0,5-1,0	BA0, sporen kalk		
	PVF23P	3,0	0,5-1,0	BA3, SI6, sterk kalk		
MM12-P	PVF12P	3,0	2,5-3,0	BA0	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF13P	3,0	2,5-3,0	BA0		
	PVF23P	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen		
	PVF24P	3,0	2,8-3,0	BA0, resten leisteen		
MM13-P	PVF11P	3,0	0,5-1,0	BA3, resten kalk, resten leisteen	N.v.t.	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < d
	PVF12P	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6		
	PVF14P	3,0	0,7-1,0	BA3, sterk kalk		
	PVF22P	3,0	0,5-1,0	BA2, PU2, resten aardewerk		
	PVF24P	3,0	0,5-1,0	BA3, PU6, sterk kalk		

*) 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, PG = puingranulaat; 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 6: 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)
Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank						
G02-10	G02	4,0	3,5-4,0	Matige benzinegeur	-	N.v.t.
G02-6	G02	4,0	1,7-2,0	-	-	N.v.t.
G02-7	G02	4,0	2,2-2,5	Sterke benzinegeur	Xylenen**, ethylbenzeen*, olie*	N.v.t.
G03-3	G03	3,8	1,0-1,5	-	Tolueen***, xylenen***, benzeen*, ethylbenzeen*, olie*	N.v.t.
G03-4	G03	3,8	1,5-2,0	Matige benzinegeur, zwakke olie-waterreactie	Benzeen***, tolueen***, ethylbenzeen***, xylenen***, olie*	N.v.t.
G04-6	G04	4,0	1,5-2,0	geen olie-waterreactie	-	N.v.t.
402-5	402	4,0	2,3-2,5	geen olie-waterreactie	-	N.v.t.
403-6	403	3,9	2,3-2,5	geen olie-waterreactie	-	N.v.t.
404-4	404	4,0	2,0-2,2	geen olie-waterreactie	-	N.v.t.
401-7	401	2,3	1,9-2,1	Zwakke oliegeur, geen olie-waterreactie	-	N.v.t.
406-5	406	3,0	1,4-1,6	geen olie-waterreactie	-	N.v.t.

*) 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, PG = puingranulaat; 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;

5.6 Analyseresultaten grondwater

De toetsing aan de Circulaire Bodemsanering is opgenomen in bijlage 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De resultaten van de grondwateranalyses zijn weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: Analysegegevens grondwater

Peilbuis	Analyses	Filterstelling (m-mv)	Toetsing WBB
Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank			
B01 (bestaand)	Minerale olie / aromaten	2,0-3,0	Xylenen***, benzeen**, naftaleen*, olie*
F17	Minerale olie / aromaten	3,0-4,0	Ethylbenzeen***, xylenen***, naftaleen***, tolueen**, benzeen*, olie*
G02	Minerale olie / aromaten	3,0-4,0	Xylenen**, olie**, benzeen*, ethylbenzeen*, naftaleen*
G03	Minerale olie / aromaten	2,8-3,8	Benzeen***, tolueen***, ethylbenzeen***, xylenen***, naftaleen***, olie***
G04	Minerale olie / aromaten	3,0-4,0	Xylenen*
401	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	1,0-2,0	Benzeen*, xylenen*, olie*
402	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	3,0-4,0	-
403	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	2,9-3,9	-
404	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	3,0-4,0	-
405	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	1,7-2,7	Tolueen***, ethylbenzeen***, xylenen***, naftaleen***, olie*
406	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	2,0-3,0	-
408	Minerale olie / aromaten, MTBE, ETBE	2,0-3,0	-

- : gehalte kleiner dan de streefwaarde;
* : gehalte groter dan de streefwaarde;
** : gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** : gehalte groter dan de interventiewaarde.

5.7 Bespreking analyseresultaten

Uit de analyseresultaten van de bodemanalyses (plaatselijk) in combinatie met de uitgevoerde XRF metingen blijkt het volgende:

Deellocatie B: taluds en oevers gracht
In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv zijn ter plaatse van de boringen B04, B05, B07, B08, B10, B12 en B13 sterk verhoogde gehalten met koper, lood en/of zink aangetoond (MM53 en MM54). In de overige mengmonsters zijn enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond. PFAS voldoen aan de klasse landbouw / natuur (MM18-P). De bodemlaag voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit deels aan de klasse niet toepasbaar en deels aan de klasse industrie.

Deellocatie C: P-plaats Kasteensingel
In de bovenlaag tot ca. 0,5 m-mv onder de klinkerverharding (laag straatzand) zijn, met uitzondering van boring PVC03, geen verontreinigingen aangetoond (MM18 en MM19). Ter plaatse van boring PVC03 (0,25-0,5 m-mv) zijn een matig verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten aan overige zware metalen aangetoond (MM20). In de bodemlaag van 0,5-1,5 m-mv zijn plaatselijk (boringen PVC01, C02, PVC04 en C06) o.a. sterk verhoogde gehalten met zink en lood aangetoond (MM21 en MM23). De verontreiniging is verticaal afgeperkt op een diepte van maximaal 1,5 m-mv middels MM22. Op deze diepte zijn nog licht verhoogde gehalten met kwik en lood aangetoond (MM22). In zowel boven- als ondergrond

voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur (MM01-P en MM02-P). De bodem tot ca. 2,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden
In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv zijn ter plaatse van de boringen PVD07 en PVD14 in een semi-verharde pad o.a. sterk verhoogde gehalten met zink en lood aangetoond (PVD07-2 en PVD14-2). In de ondergrond tot 1,1 m-mv ter plaatse van de boringen D02 en D06 in het trottoir van de Kasteelsingel zijn sterk verhoogde gehalten met cadmium, koper, lood en zink aangetoond (MM03). Ter plaatse van de overige boringen zijn geen, licht of maximaal matig verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond (MM01, MM02, MM4, MM13, MM15, MM16 en MM17). In zowel boven- als ondergrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur (MM05-P en MM06-P). De bodem tot maximaal 1,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

Op basis van de aanvullende boringen 301 t/m 305 is ter plaatse van boring PVD07 de verontreiniging verticaal afgeperkt op een diepte van 0,5 m-mv. Ook horizontaal is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt.

Deellocatie E: groenstroken
In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv ter plaatse van boring E02, E18, E19, E21, E22, E28 en E31 zijn o.a. sterk verhoogde gehalten met koper, lood en zink aangetoond (MM06). Ter plaatse van de overige boringen zijn overwegend licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond (MM07, MM08, MM09, MM11 en MM12), met uitzondering van MM05 en MM10. In beide mengmonsters is een matig verhoogd gehalte met zink aangetoond. In de bovengrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur of wonen / industrie (MM02-P en MM03-P). De bodem van 0,0-0,5 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of wonen.

Op basis van aanvullende boringen 101 t/m 108 en 201 t/m 222 en XRF metingen / analyses is in de omgeving van de sterk verontreinigde E-boringen de verontreiniging in horizontale richting afgeperkt. In verticale richting heeft vanwege de aard van de geplande werkzaamheden geen volledige afperking plaatsgevonden dieper dan 1,0 m-mv.

Deellocatie F: terrein houthandel Scheijmans
In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv onder de asfalt-, beton- of klinkerverharding zijn over nagenoeg het volledige bedrijfsterrein o.a. sterk verhoogde gehalten met zware metalen (cadmium, koper, nikkel, lood en/of zink) aangetoond als gevolg van de plaatselijke aanwezigheid van zinkassen en/of bodemvreemd materiaal (MM27, MM28, MM29 en MM57). Ook zijn plaatselijk in de bodemlaag van 0,5-1,0 m-mv o.a. nog sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond (MM26, MM31 en MM58). Verder zijn enkel ter plaatse van boring PVF15 en 410 in de bodemlaag van 1,0-2,0/2,5 m-mv sterk verhoogde gehalten met zink of lood aangetoond (MM32, MM41 en 410-5/6). De sterke verontreiniging is in verticale richting afgeperkt overwegend tot beneden de tussenwaarde en plaatselijk tot beneden de interventiewaarde.

Ter plaatse van de groenstrook om het kasteel (noordwestzijde) zijn in de bovengrond o.a. sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond (MM24 en MM25).

Ter plaatse van de vml. gracht zijn op een diepte van 2,5-3,0 m-mv een sterk verhoogd gehalte met lood en licht verhoogde gehalten met cadmium, koper, kwik en zink aangetoond (MM39). Deze laag betreft gezien de aangetroffen plantenresten vermoedelijk de bodem van de voormalige gracht. De parameter lood kan verklaard worden door het feit dat in de omgeving van het kasteel schootsvelden gelegen waren (kogels van lood).

In zowel boven- als ondergrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur en plaatselijk aan wonen / industrie (MM07-P en MM13-P). De bodem tot maximaal 3,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank

Ter plaatse van de ligplaats van de voormalige ondergrondse tank zijn bij boring 3 in de laag van 1,0-2,0 m-mv sterk verhoogde gehalten met vluchtige aromaten en een licht verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. In de direct omgeving van de vml. ondergrondse tank zijn ter plaatse van boring G02 en F17 rond het grondwaterniveau matig tot sterk verhoogde gehalten met vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van boring G02 is de sterke verontreiniging in verticale richting (3,5-4,0 m-mv) afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde. In de omringende / afperkende boringen van de 400 serie zijn rond het grondwaterniveau geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde meer aangetoond.

In het grondwater van de peilbuizen B01 en G03 (kern), F17 en 405 zijn sterk verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten ter plaatse van peilbuis G03 ook minerale olie aangetoond. In peilbuis G02 is een matig verhoogd gehalte met xylenen en minerale olie aangetoond. In de peilbuizen G04 en 401 zijn nog licht verhoogde gehalten met vluchtige aromaten en/of minerale olie aangetoond. In de overige peilbuizen rondom de kern zijn geen verhoogde gehalten meer aangetoond. Mede op basis van de resultaten van de grond wordt aangenomen dat de verticale verspreiding gering is.

5.8 Bepaling omvang verontreiniging en veiligheidsklasse volgens CROW 400

Op basis van de resultaten zoals beschreven in par. 5.7 is de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen / minerale olie en aromaten (vml. benzinetank) in de grond of het grondwater bepaald. Bij het bepalen van de contouren voor de zware metalen is gebruik gemaakt van de analysegegevens en/of de XRF meetgegevens. In tabel 8 is een overzicht van de verontreinigingssituatie en een raming van het aantal m^3 sterk verontreinigde grond / grondwater gegeven.

Tabel 8: Bepaling omvang verontreiniging

Deellocatie	Verontreiniging > I-waarde	Opp. in m^2	Bodemlaag in m-mv	Omvang in m^3
B: taluds en oevers gracht C: p-plaats Kasteelsingel D: trottoir Kasteelsingel en paden E: groenstroken F: terrein Houthandel Scheijmans	Zware metalen	9.760	0,0-0,5	4.880
	Zware metalen	3.480	0,5-1,0	1.740
	Zware metalen	950	1,0-1,5	475
	Zware metalen	690	1,5-2,5	345

Vervolg tabel 8: Bepaling omvang verontreiniging

Deellocatie	Verontreiniging > I-waarde	Opp. in m^2	Bodemlaag in m-mv	Omvang in m^3
G: voormalige ondergrondse benzinetank	Div. vluchtige aromaten grond	700	1,5 tot max. 3,5 m-mv, gem. 1 m	700
	Div. vluchtige aromaten en/of minerale olie grondwater	1.150	2,0 tot 4,0 m-mv	2.300

Op basis van de omvangsbepaling zoals vermeld in tabel 8 blijkt dat sprake is van meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond en vluchtige aromaten in grond en grondwater. Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van historische gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987). De verontreinigingscontouren (grond en grondwater) zijn weergegeven op tekening in bijlage 2.

Op basis van de hoogst gemeten gehalten heeft een bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse plaatsgevonden (zie bijlage 4d). Uit de bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse blijkt dat de veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing is. Geadviseerd wordt derhalve de werkzaamheden uit te voeren onder deze veiligheidsklasse. Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat geen graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden in de sterke verontreiniging met vluchtige aromaten. Als dit toch het geval mocht zijn dient hiervoor een aanvullende berekening te worden uitgevoerd.

6 VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

6.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door dhrn. M. Angenent en J. Richaerts van MAH BV uitgevoerd op 11 september 2019. De gebruikte afkortingen, normen, termen en toetsingskader zijn weergeven in bijlage 10. Het veldwerk is uitgevoerd conform onderzoeksopzet, waarbij de boringen in de sliblaag zijn doorgezet tot op de onderliggend bodem (zand). Een situatieschets met de boorpunten is opgenomen in bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3. Visueel zijn (voor zover mogelijk) in de opgeboorde bodem van de gracht geen asbestverdachte materialen waargenomen.

6.2 Laboratoriumonderzoek

De waterbodemmonsters (slib) zijn voor analyse aangeboden bij het laboratorium van Eurofins te Barneveld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de samenstelling van de bodemlagen, ligging van de boorpunten en/of de diepte. Conform onderzoeksopzet zijn per bodemlaag van maximaal 0,5 meter in totaal 4 mengmonsters samengesteld die geanalyseerd zijn op een C2 pakket waterbodem[1)] incl. PFAS en GenX. De mengmonsters bestaan uit de vereiste 6 deelmonsters van gelijke bodemsamenstelling.

1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.

6.3 Toetsingskaders

De analyseresultaten van de waterbodem zijn (voor zover mogelijk met Botova getoetst aan de klasse indeling uit het Besluit Bodemkwaliteit (waterbodem klasse altijd toepasbaar, A, B en niet / nooit toepasbaar – toetsing T3 en landbodem klasse altijd toepasbaar, wonen, industrie of niet toepasbaar – toetsing T1). De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De gehalten PFAS zijn tevens getoetst aan de normen zoals genoemd in het geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader (THK) PFAS van 2 juli 2020. In paragraaf 5.4, tabel 1 zijn de betreffende toepassings- / toetsingsnormen weergegeven.

6.4 Toetsing analyseresultaten

De toetsingsresultaten zijn vermeld in tabel 9. In tabel 9 zijn daarnaast tevens de klasse bepalende parameters en de globale samenstelling van de bodemlagen van het mengmonster vermeld.

Tabel 9: Samenvatting analyseresultaten

Meng-Monster (vak)	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject in m-waterspiegel	Toetsing BBK (afvoer / hergebruik) T1 / T3	PFOA, PFOS en overige PFAS (µg/kg.ds)	Klasse bepalende parameter(s)	Globale samen-Stelling
MM47	A01 t/m A06 (1,6-2,4)	NT / B	Zie MM14-P	Cd, Cu, Pb, Zn	Slib
MM48	A01 t/m A06 (2,1-2,7)	NT / NT	Zie MM15-P	Cu, Pb, Zn	Slib
MM49	A07 t/m A12 (1,5-2,7)	NT / B	Zie MM16-P	Cd, Cu, Pb, Zn	Slib
MM50	A07 t/m A12 (2,0-3,4)	NT / B	Zie MM17-P	Cd, Cu, Pb, Zn	Slib
MM14-P	A01 t/m A06 (1,6-2,4)	N.v.t.	PFOA = 0,3 PFOS = 1,1 Overige PFAS = 9,4	Overige PFAS	Slib
MM15-P	A01 t/m A06 (2,1-2,7)	N.v.t.	PFOA = 0,1 PFOS = 0,6 Overige PFAS = 6,0	Overige PFAS	Slib
MM16-P	A07 t/m A12 (1,5-2,7)	N.v.t.	PFOA = 0,1 PFOS = 0,5 Overige PFAS = 0,7	PFOA, PFOS, overige PFAS	Slib
MM17-P	A07 t/m A12 (2,0-3,4)	N.v.t.	PFOA = 0,1 PFOS = 1,0 Overige PFAS = 5,3	Overige PFAS	Slib

NT	Niet toepasbaar
B	Waterbodem klasse B
	PFAS voldoet voor toepassing in waterbodem
	PFAS voldoet niet voor toepassing in waterbodem

6.5 Bespreking analyseresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

Deellocatie A: waterbodem gracht
De bovenste 50 cm van de waterbodem (slib) ter plaatse van vak 1 (boring A01 t/m A06) voldoet voor de parameters uit het C2 pakket aan waterbodem klasse B, maar is niet toepasbaar als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte. De onderliggende sliblaag voldoet aan waterbodem klasse niet toepasbaar, ook als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte.

De bovenste 50 cm van de waterbodem (slib) ter plaatse van vak 2 (boring A07 t/m A12) voldoet voor de parameters uit het C2 pakket aan waterbodem klasse B, en is ook zodanig toepasbaar op basis van het PFAS gehalte. De onderliggende sliblaag voldoet aan waterbodem klasse B, maar is niet toepasbaar als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte.

7 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

7.1 Algemeen

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de (mogelijk aanwezige) funderingslaag ter plaatse van deellocatie C, D en F.

7.2 Veldonderzoek

Het veldwerk is gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op 17 en 24 juni 2020 bij voldoende licht, geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter.

7.3 Visuele inspectie maaiveld

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

7.4 Visuele inspectie proefgaten en monsterneming

Per proefgat van minimaal 0,3x0,3 tot onderzijde verhardings- / verdachte (bodem)laag 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 8 zijn de foto's van de proefgaten en de vrijgekomen materialen opgenomen.

7.5 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters van de fijne fractie zijn ter analyse aangeboden bij het milieulaboratorium Eurofins te Barneveld. Er zijn in het veld in totaal 10 mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) samengesteld welke conform de NEN 5898 kwantitatief onderzocht zijn op het voorkomen van asbest. Daarnaast is 1 stukje plaatmateriaal geanalyseerd volgens de NEN 5896.

7.6 Resultaten asbestonderzoek

Een samenvatting van de analyses (fijne fractie) is weergegeven in tabel 10. De laboratoriumcertificaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

Tabel 10: 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)
Deellocatie C: P-plaats Kasteelsingel						
ASB04	0,07-0,5	PVC01, PVC03, PVC04, PVC05, PVC07	N.v.t.	< 0,5	0,0	0,5
Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden						
ASB01	0,02-0,3	PVD07, PVD09, PVD15, PVD18, PVD20	N.v.t.	< 0,4	0,0	0,3
ASB02	0,1-0,5	PVD07, PVD08, PVD09, PVD15, PVD18	N.v.t.	< 0,7	0,0	0,6
ASB03	0,15-0,5	PVD10, PVD12, PVD13, PVD14, PVD20	N.v.t.	< 0,6	0,0	0,6
Deellocatie F: terrein Houthandel Scheijmans						
ASB05	0,0-0,5	PVF04, PVF05, PVF23, PVF24	N.v.t.	< 0,6	0,0	0,5
ASB06	0,11-0,5	PVF10, PVF11, PVF18, PVF19, PVF20	N.v.t.	< 0,7	0,0	0,7
ASB07	0,15-0,5	PVF09, PVF17, PVF21, PVF22	N.v.t.	< 0,6	0,0	0,5
ASB08	0,14-0,5	PVF16	N.v.t.	4,9	3,9	5,9
ASB08-PVF16	0,14-0,5	PVF16	10,9 gram hechtgebonden asbestplaat, chrysotiel 2-5%, berekende concentratie is 10,39 mg/kg.ds Totaal sleuf PVF16 = 4,9 + 10,39 = 15,29 mg/kg.ds			
ASB09	0,0-0,2	P101 t/m PV105 (drupzone)	N.v.t.	0,5	0,3	1,1

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, met uitzondering van PVF16 geen asbest is waargenomen, bepaalt in alle mengmonsters behalve ASB08 alleen het gehalte in de fijne fractie de asbestconcentratie. Ter plaatse van PVF16 kan de gewogen asbestconcentratie in het proefgat berekend worden op 15,29 mg/kg.ds.

7.7 Bespreking analyseresultaten

Uit de asbestanalyses van de fijne fractie / plaatmateriaal 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.

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herinrichting van de voormalige locatie van Houthandel Scheijmans en het Stadspark gelegen aan de Kasteelsingel / Biest te Weert.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:
- asfaltonderzoek (CROW P210).
- bodem- / funderingsonderzoek deels conform NEN 5740 (milieuhygiënische kwaliteit).
- waterbodemonderzoek conform de NEN 5720.
- asbestonderzoek conform de NEN 5897 / NEN 5707.

- Het onderzoek betreft deels een vervolg op een verkennend bodemonderzoek incl. vooronderzoek volgens de NEN 5725 dat door Econsultancy in 2017 is uitgevoerd ter plaatse van het terrein van de locatie Houthandel Scheijmans (Biest 1-3) en deels een nieuw onderzoek ter plaatse van de overige delen van het Stadspark.

- In verband met het (plaatselijk) aantreffen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (terrein vml. Houthandel Scheijmans en Stadspark) en minerale olie en/of aromaten in de grond of het grondwater ter plaatse van de voormalige ondergrondse benzinetank (ca. 4.000 liter) is aanvullend / nader onderzoek uitgevoerd om de omvang / verspreiding van de verontreiniging verder in beeld te brengen. Deze resultaten zijn ook in voorliggende rapportage opgenomen. Ten tijde van de uitvoering van het grootste deel van het onderzoek was het terrein van Houthandel Scheijmans nog in gebruik, hetgeen inhoud dat het terrein voor een zeer groot deel werd gebruikt voor de opslag van hout en derhalve niet altijd volledig toegankelijk was.

- Het doel van het bodemonderzoek is aan te tonen dat de bodem 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 herinrichting van de onderzoekslocatie. Daarnaast wordt de kwaliteit van het asfalt bepaald.

- <u>Asfaltonderzoek</u>
  Op basis van de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses blijkt dat de volledige asfaltverharding als niet teerhoudend kan worden beschouwd.

- <u>Deellocatie A: waterbodem gracht</u>
  De bovenste 50 cm van de waterbodem (slib) ter plaatse van vak 1 (boring A01 t/m A06) voldoet voor de parameters uit het C2 pakket aan waterbodem klasse B, maar is niet toepasbaar als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte. De onderliggende sliblaag voldoet aan waterbodem klasse niet toepasbaar, ook als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte.

  De bovenste 50 cm van de waterbodem (slib) ter plaatse van vak 2 (boring A07 t/m A12) voldoet voor de parameters uit het C2 pakket aan waterbodem klasse B, en is ook zodanig toepasbaar op basis van het PFAS gehalte. De onderliggende sliblaag voldoet aan waterbodem klasse B, maar is niet toepasbaar als gevolg van een verhoogd PFAS gehalte.

- Deellocatie B: taluds en oevers gracht
  In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv zijn ter plaatse van de boringen B04, B05, B07, B08, B10, B12 en B13 sterk verhoogde gehalten met koper, lood en/of zink aangetoond (MM53 en MM54). In de overige mengmonsters zijn enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond. PFAS voldoen aan de klasse landbouw / natuur (MM18-P). De bodemlaag voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit deels aan de klasse niet toepasbaar en deels aan de klasse industrie.

- Deellocatie C: P-plaats Kasteensingel
  In de bovenlaag tot ca. 0,5 m-mv onder de klinkerverharding (laag straatzand) zijn, met uitzondering van boring PVC03, geen verontreinigingen aangetoond (MM18 en MM19). Ter plaatse van boring PVC03 (0,25-0,5 m-mv) zijn een matig verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten aan overige zware metalen aangetoond (MM20). In de bodemlaag van 0,5-1,5 m-mv zijn plaatselijk (boringen PVC01, C02, PVC04 en C06) o.a. sterk verhoogde gehalten met zink en lood aangetoond (MM21 en MM23). De verontreiniging is verticaal afgeperkt op een diepte van maximaal 1,5 m-mv middels MM22. Op deze diepte zijn nog licht verhoogde gehalten met kwik en lood aangetoond (MM22). In zowel boven- als ondergrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur (MM01-P en MM02-P). De bodem tot ca. 2,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

- Deellocatie D: trottoir Kasteelsingel en semi-verharde paden
  In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv zijn ter plaatse van de boringen PVD07 en PVD14 in een semi-verharde pad o.a. sterk verhoogde gehalten met zink en lood aangetoond (PVD07-2 en PVD14-2). In de ondergrond tot 1,1 m-mv ter plaatse van de boringen D02 en D06 in het trottoir van de Kasteelsingel zijn sterk verhoogde gehalten met cadmium, koper, lood en zink aangetoond (MM03). Ter plaatse van de overige boringen zijn geen, licht of maximaal matig verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond (MM01, MM02, MM4, MM13, MM15, MM16 en MM17). In zowel boven- als ondergrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur (MM05-P en MM06-P). De bodem tot maximaal 1,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

  Op basis van de aanvullende boringen 301 t/m 305 is ter plaatse van boring PVD07 de verontreiniging verticaal afgeperkt op een diepte van 0,5 m-mv. Ook horizontaal is de verontreiniging in voldoende mate afgeperkt.

- Deellocatie E: groenstroken
  In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv ter plaatse van boring E02, E18, E19, E21, E22, E28 en E31 zijn o.a. sterk verhoogde gehalten met koper, lood en zink aangetoond (MM06). Ter plaatse van de overige boringen zijn overwegend licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK aangetoond (MM07, MM08, MM09, MM11 en MM12), met uitzondering van MM05 en MM10. In beide mengmonsters is een matig verhoogd gehalte met zink aangetoond. In de bovengrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur of wonen / industrie (MM02-P en MM03-P). De bodem van 0,0-0,5 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of wonen.

  Op basis van aanvullende boringen 101 t/m 108 en 201 t/m 222 en XRF metingen / analyses is in de omgeving van de sterk verontreinigde E-boringen de verontreiniging in horizontale richting afgeperkt. In verticale richting heeft vanwege de aard van de geplande werkzaamheden geen volledige afperking plaatsgevonden dieper dan 1,0 m-mv.

- Deellocatie F: terrein houthandel Scheijmans
  In de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv onder de asfalt-, beton- of klinkerverharding zijn over nagenoeg het volledige bedrijfsterrein o.a. sterk verhoogde gehalten met zware metalen (cadmium, koper, nikkel, lood en/of zink) aangetoond als gevolg van de plaatselijke aanwezigheid van zinkassen en/of bodemvreemd materiaal (MM27, MM28, MM29 en MM57). Ook zijn plaatselijk in de bodemlaag van 0,5-1,0 m-mv o.a. nog sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond (MM26, MM31 en MM58). Verder zijn enkel ter plaatse van boring PVF15 en 410 in de bodemlaag van 1,0-2,0/2,5 m-mv sterk verhoogde gehalten met zink of lood aangetoond (MM32, MM41 en 410-5/6). De sterke verontreiniging is in verticale richting afgeperkt overwegend tot beneden de tussenwaarde en plaatselijk tot beneden de interventiewaarde.

  Ter plaatse van de groenstrook om het kasteel (noordwestzijde) zijn in de bovengrond o.a. sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond (MM24 en MM25).

  Ter plaatse van de vml. gracht zijn op een diepte van 2,5-3,0 m-mv een sterk verhoogd gehalte met lood en licht verhoogde gehalten met cadmium, koper, kwik en zink aangetoond (MM39). Deze laag betreft gezien de aangetroffen plantenresten vermoedelijk de bodem van de voormalige gracht. De parameter lood kan verklaard worden door het feit dat in de omgeving van het kasteel schootsvelden gelegen waren (kogels van lood).

  In zowel boven- als ondergrond voldoen PFAS aan de klasse landbouw / natuur en plaatselijk aan wonen / industrie (MM07-P en MM13-P). De bodem tot maximaal 3,0 m-mv voldoet volgens een indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit aan de klasse niet toepasbaar, industrie of altijd toepasbaar.

- Deellocatie G: vml. ondergrondse benzinetank
  Ter plaatse van de ligplaats van de voormalige ondergrondse tank zijn bij boring 3 in de laag van 1,0-2,0 m-mv sterk verhoogde gehalten met vluchtige aromaten en een licht verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. In de direct omgeving van de vml. ondergrondse tank zijn ter plaatse van boring G02 en F17 rond het grondwaterniveau matig tot sterk verhoogde gehalten met vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van boring G02 is de sterke verontreiniging in verticale richting (3,5-4,0 m-mv) afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde. In de omringende / afperkende boringen van de 400 serie zijn rond het grondwaterniveau geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde meer aangetoond.

  In het grondwater van de peilbuizen B01 en G03 (kern), F17 en 405 zijn sterk verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten ter plaatse van peilbuis G03 ook minerale olie aangetoond. In peilbuis G02 is een matig verhoogd gehalte met xylenen en minerale olie aangetoond. In de peilbuizen G04 en 401 zijn nog licht verhoogde gehalten met vluchtige aromaten en/of minerale olie aangetoond. In de overige peilbuizen rondom de kern zijn geen verhoogde gehalten meer aangetoond. Mede op basis van de resultaten van de grond wordt aangenomen dat de verticale verspreiding gering is.

- Verkennend asbestonderzoek
  Uit de asbestanalyses van de fijne fractie / plaatmateriaal 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.

- Voorlopige veiligheidsklassen volgens CROW 400
  Op basis van de hoogst gemeten gehalten heeft een bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse plaatsgevonden. Uit de bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse blijkt dat de veiligheidsklasse rood niet vluchtig van toepassing is. Geadviseerd wordt derhalve de werkzaamheden uit te voeren onder deze veiligheidsklasse. Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat geen graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden in de sterke verontreiniging met vluchtige aromaten. Als dit toch het geval mocht zijn dient een aanvullende berekening hiervoor te worden uitgevoerd.

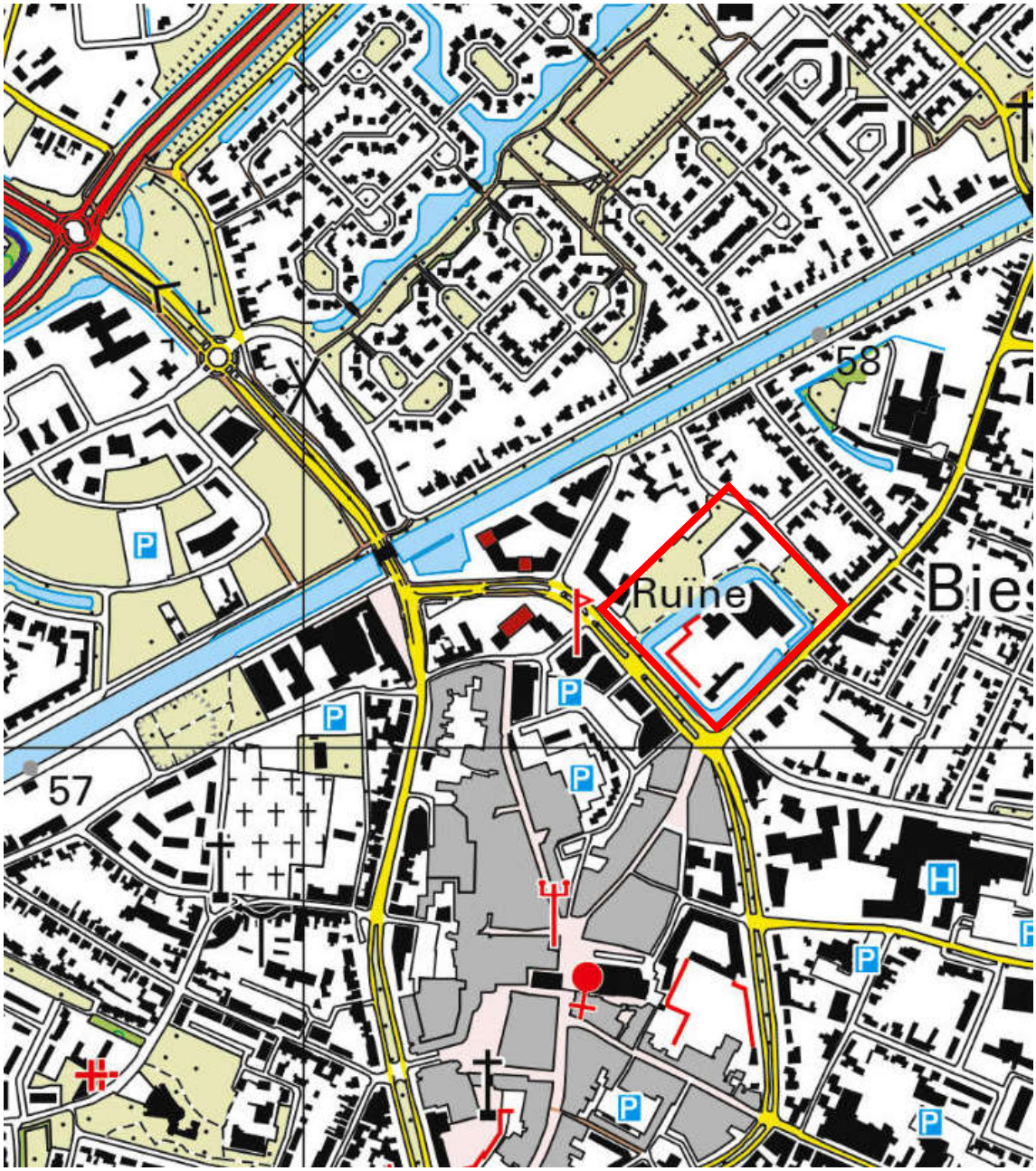
Op basis van de omvangsbepaling zoals eerder vermeld in tabel 8 blijkt dat sprake is van meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in de grond en vluchtige aromaten en/of minerale olie in grond en grondwater. Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een historische gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987).

Gezien de beoogde herinrichting van het gebied wordt geadviseerd een saneringsplan op te laten stellen dat is gericht op de uit te voeren werkzaamheden. Dit saneringsplan dient ter beschikking (termijn 15 weken) te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, in deze Provincie Limburg. In het saneringsplan dient tevens rekening te worden gehouden met archeologische situatie in het gebied. Graafwerkzaamheden zijn zonder begeleiding niet toegestaan in de bodemlaag dieper dan 0,4 m-mv. Sanering dient vervolgens te worden uitgevoerd door een BRL7000, protocol 7001 erkende aannemer onder begeleiding van een BRL6000, protocol 6001 erkende aannemer.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



= globale ligging onderzoekslocatie

BIJLAGE 2

TEKENING MET BOORPUNTEN EN VERONTREINIGINGSCONTOUREN



LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- I-CONTOUR ZWARE METALEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GRONDWATER

GEPLANDE BOORDIEPTES (KUNNEN AFWIJKEN VAN UITVOERING)

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING TOT 3,0 M-MV
- PEILBUIS MAH BV
- PEILBUIS ECONSULTANCY
- PROEFGAT

KLINKER, BETON, ASFALT, GRIND, GRAS, TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

BIJLAGE 2-I

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN EN VERONTREINIGINGSCONTOUREN LAAG VAN 0-50 CM-MV

PROJECT: STADSPARK E.O. TE WEERT

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0090WRT/19
DATUM : 09-07-2020
VERSIE : 01

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

SCHAAL 1:500 /A1

AUTO CAD

FILENAME: 0090WRT-I9-RI-1



LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- I-CONTOUR ZWARE METALEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GRONDWATER

GEPLANDE BOORDIEPTES (KUNNEN AFWIJKEN VAN UITVOERING)

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING TOT 3,0 M-MV
- PEILBUIS MAH BV
- PEILBUIS ECONSULTANCY
- PROEFGAT

BIJLAGE 2-2

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN EN VERONTREINIGINGSCONTOUREN LAAG VAN 50-100 CM-MV

KLINKER · GRIND · BETON · GRAS · ASFALT · TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT: STADSPARK E.O. TE WEERT

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0090WRT/19
DATUM : 09-07-2020
VERSIE : 01

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

SCHAAL 1:500 /A1

N

Aldenbroekstraat

Recollectenstraat

Kasteelplein

Kasteelsingel

Kasteelpassage

Hegstraat

Oorisstraat

Beemdt

Best

Boerhaavestraat

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- I-CONTOUR ZWARE METALEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GRONDWATER

GEPLANDE BOORDIEPTES (KUNNEN AFWIJKEN VAN UITVOERING)

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING TOT 3,0 M-MV
- PEILBUIS MAH BV
- PEILBUIS ECONSULTANCY
- PROEFGAT

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

BIJLAGE 2-3

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN EN VERONTREINIGINGSCONTOUREN LAAG VAN 100-150 CM-MV

PROJECT: STADSPARK E.O. TE WEERT

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0090WRT/19
DATUM : 09-07-2020
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A1

AUTO C A D

FILENAME: 0090WRT-19-RI-3

N

Aldenbroekstraat

Recollectenstraat

Kasteelplein

Kasteelsingel

Kasteelpassage

Hegstraat

Oorsstraatje

Elkmarkt

Best

Boerhaavestraat

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- I-CONTOUR ZWARE METALEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GROND
- I-CONTOUR VL. AROMATEN GRONDWATER

GEPLANDE BOORDIEPTES (KUNNEN AFWIJKEN VAN UITVOERING)

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING TOT 3,0 M-MV
- PEILBUIS MAH BV
- PEILBUIS ECONSULTANCY
- PROEFGAT

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

BIJLAGE 2-4

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN EN VERONTREINIGINGSCONTOUREN LAAG VAN 150-200 / 250 CM-MV

PROJECT: STADSPARK E.O. TE WEERT

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0090WRT/19
DATUM : 09-07-2020
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A1

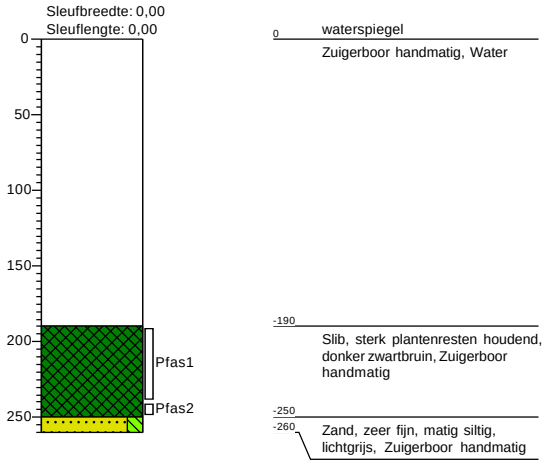
AUTO C A D

FILENAME: 0090WRT-19-RI-4

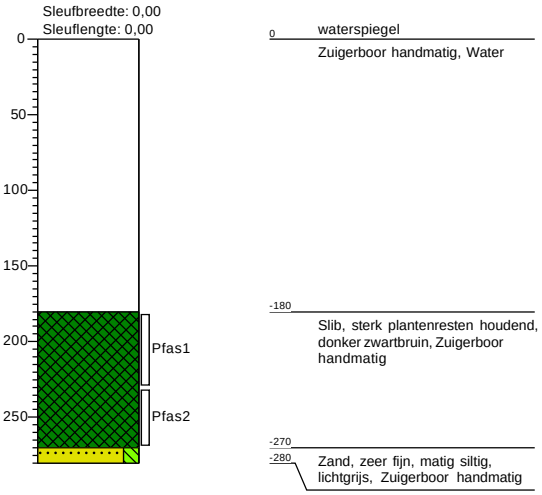
BIJLAGE 3

PROFIELBESCHRIJVINGEN

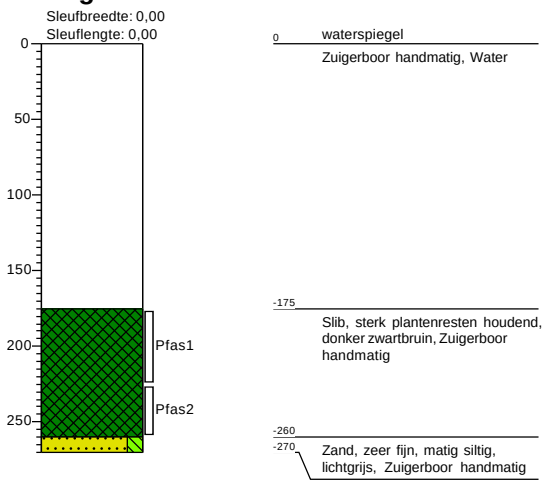
Boring: A01



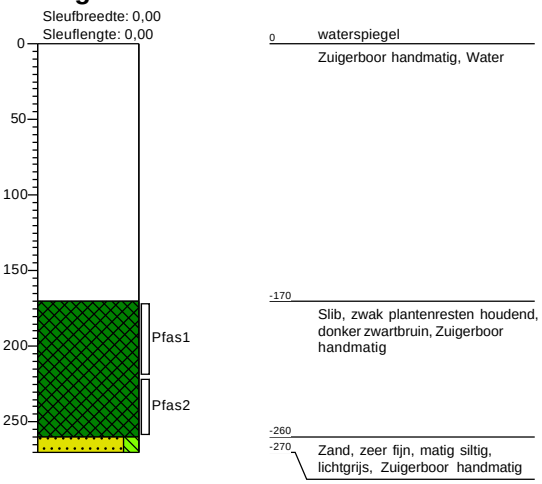
Boring: A02



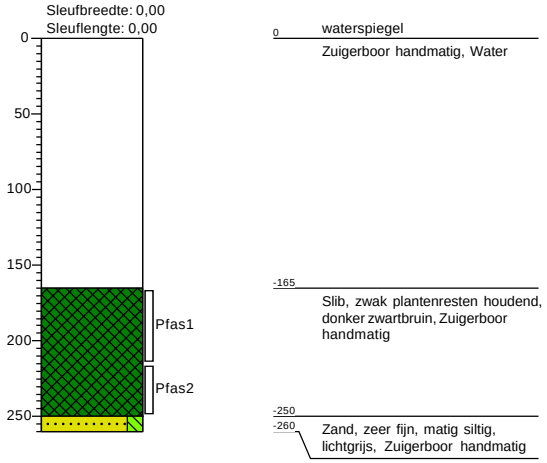
Boring: A03



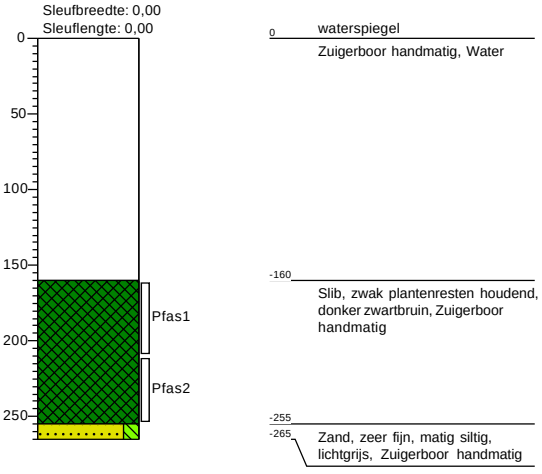
Boring: A04



Boring: A05



Boring: A06

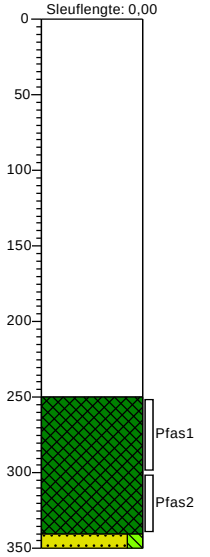


Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: A07

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



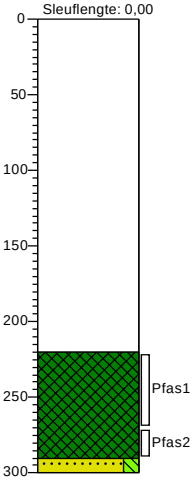
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig, Water

-250
Slib, zwak plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

-340
-350 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: A08

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



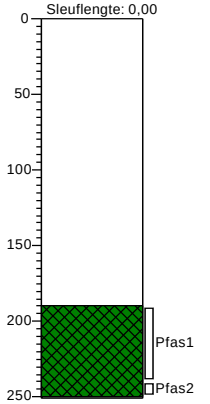
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig, Water

-220
Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

-290
-300 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: A09

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



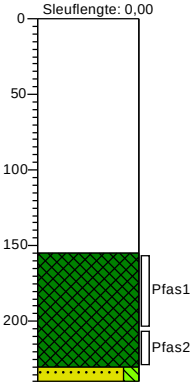
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig, Water

-190
Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

-251
Zuigerboor handmatig, Harde laag

Boring: A10

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



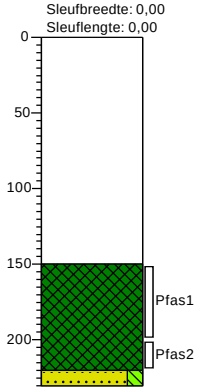
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig, Water

-155
Slib, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

-230
-240 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: A11

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



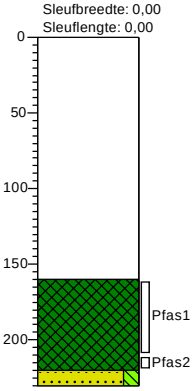
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig, Water

-150
Slib, zwak plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

-220
-230 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: A12

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 waterspiegel
Water

-160
Slib, zwak plantenresten houdend, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig

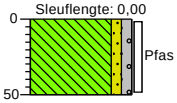
-220
-230 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: B01

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



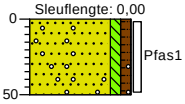
0 braak

Leem, zwak zandig, zwak grindig, sterk puinhoudend, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B02

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



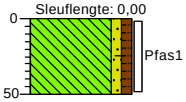
0 braak

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

-50

Boring: B03

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



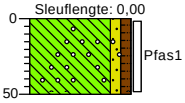
0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B04

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B05

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



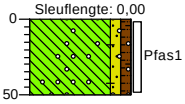
0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B06

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



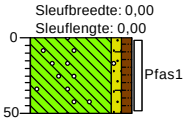
0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B07

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



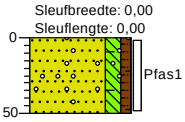
0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B08

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



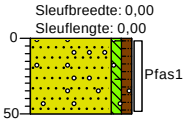
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, brokken baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B09

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



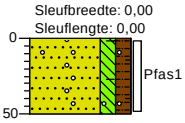
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, sporen grind, brokken hout, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: B10

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



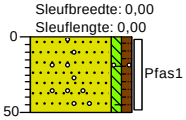
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B11

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



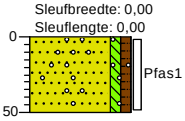
0 braak

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

-50

Boring: B12

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



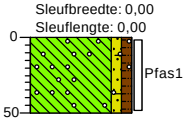
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: B13

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

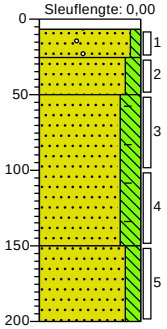
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: C02

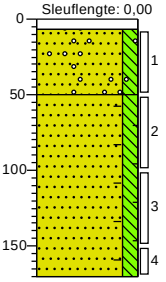
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	klinker
-7	Klinkers
-25	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor, Straatzand
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen wortels, grijsbeige, Edelmanboor, Geroerd
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, resten leem, resten plantenresten, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor
-200	

Boring: C06

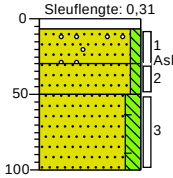
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	klinker
-7	Klinkers
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, geelbruin, Schep
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen leem, sporen leisteen, donkerbruin, Edelmanboor
-170	

Boring: PVC01

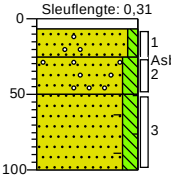
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,31



0	klinker
-7	Klinkers
-30	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigegeel, Schep, Straatzand
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, grijsbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen plantenresten, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

Boring: PVC03

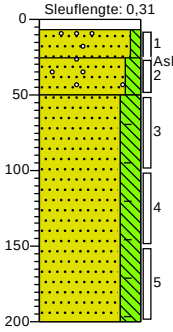
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,31



0	klinker
-7	Klinkers
-25	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigegeel, Schep, Straatzand
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, resten wortels, bruinbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, resten baksteen, sporen plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: PVC04

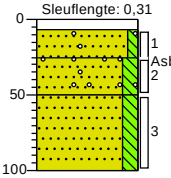
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,31



0	klinker
-7	Klinkers
-25	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigegeel, Schep, Straatzand
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, resten leem, grijsbeige, Schep
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, resten wortels, sporen baksteen, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: PVC05

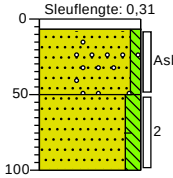
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,31



0	klinker
-7	Klinkers
-25	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigegeel, Schep, Straatzand
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, resten leem, grijsbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: PVC07

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,31



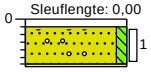
0	klinker
-7	Klinkers
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, beigegeel, Schep, Straatzand
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, sporen plantenresten, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: D01

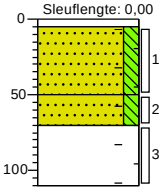
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
-31	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
	Edelmanboor, Gestaakt en veel klic risico

Boring: D02

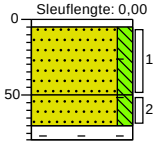
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, beigebruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen sintels, grijsbeige, Edelmanboor
-70	
	Volledig sintels, sporen baksteen, roestzwart, Edelmanboor, Gestaakt
-110	

Boring: D03

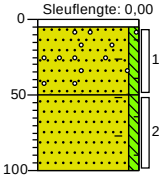
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, resten
-70	baksteen, geelbruin, Edelmanboor
-80	Volledig baksteen, rood, Edelmanboor, Gestaakt

Boring: D04

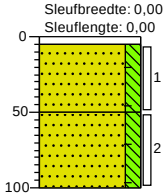
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen baksteen, sporen wortels, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, geelbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: D05

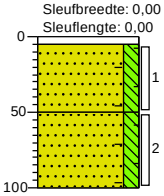
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen baksteen, licht geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: D06

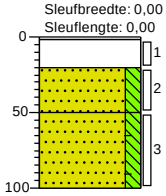
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	tegel
-5	Tegel
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen baksteen, licht geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: D11

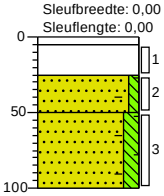
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



-2	split
	Beige, River, Split
-20	Rood, River, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen wortels, grijsbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: D17

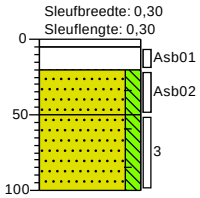
Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0	split
-5	Beige, River, Split
-25	Rood, River, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: PVD07

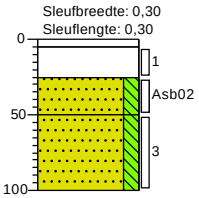
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-20	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken baksteen, resten metselpuin, bruinbeige, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: PVD08

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



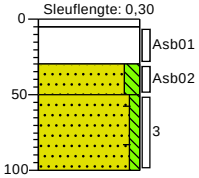
0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-25	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, resten leem, bruingeel, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, geelbruin, Edelmanboor
-100	

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: PVD09

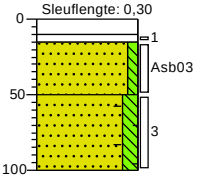
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-30	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, geelbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen wortels, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: PVD10

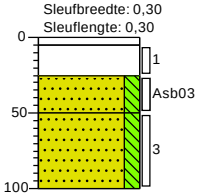
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-10	Beige, Drilboor, Split
-15	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: PVD12

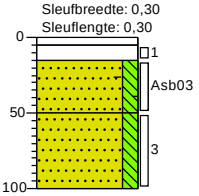
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-25	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, resten leem, bruingeel, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, geelbruin, Edelmanboor

Boring: PVD13

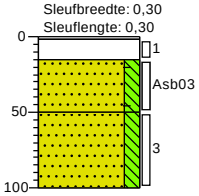
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-15	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken baksteen, roodbruin, Drilboor
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

Boring: PVD14

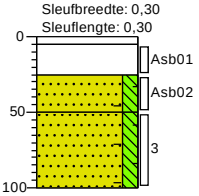
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



-2	split
-15	Beige, Drilboor, Split
-50	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, sporen wortels, bruingeel, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

Boring: PVD15

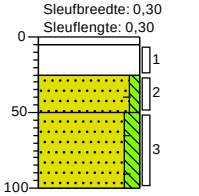
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-25	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, bruinbeige, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: PVD16

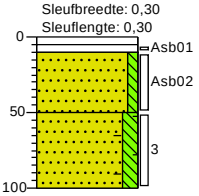
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-25	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, bruingeel, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: PVD18

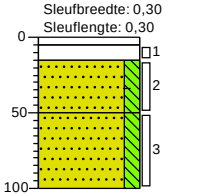
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-10	Beige, Drilboor, Split
-50	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: PVD19

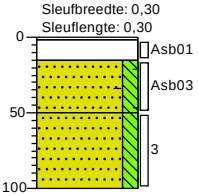
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	split
-5	Beige, Drilboor, Split
-15	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, beigebruin, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: PVD20

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



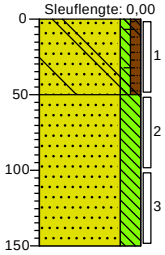
-2	split
-15	Beige, Drilboor, Split
-50	Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen leisteen, sporen baksteen, beigegeel, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 101

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten leem, sporen baksteen, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor

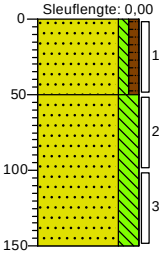
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, resten leem, licht beigebruin, Edelmanboor

-150

Boring: 102

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten leem, grijsbruin, Edelmanboor

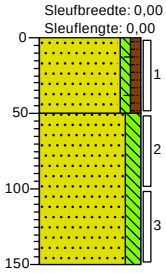
-50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten wortels, resten leem, licht beigebruin, Edelmanboor

-150

Boring: 103

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

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

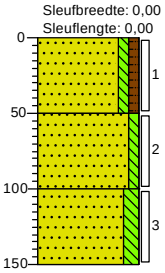
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

-150

Boring: 104

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

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

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

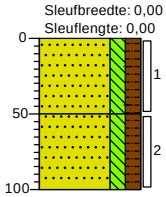
-100

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: 105

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, sporen baksteen, licht geelbruin, Edelmanboor

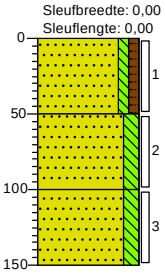
-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 106

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten leem, grijsbruin, Edelmanboor

-50

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

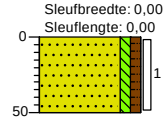
-100

Zand, zeer fijn, matig siltig, resten wortels, resten leem, grijsbruin, Edelmanboor

-150

Boring: 107

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



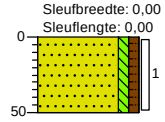
0 gras

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

-50

Boring: 108

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

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

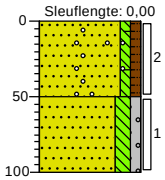
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 201

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

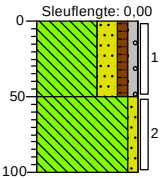
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Stuit...,

-100

Boring: 202

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

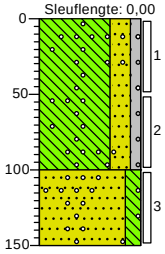
-50

Leem, zwak zandig, zwak puinhoudend, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor, Stuit....l.puin...

-100

Boring: 203

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen grind, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

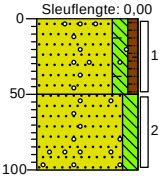
-100

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

-150

Boring: 204

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

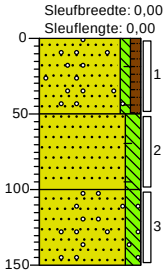
-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen roest, sporen grind, beige, Edelmanboor

-100

Boring: 205

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen kolengruis, sporen roest, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

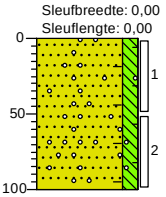
-100

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

-150

Boring: 206

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



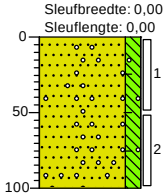
0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 207

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



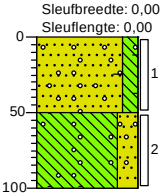
0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, beigebruin, Edelmanboor

-100

Boring: 208

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

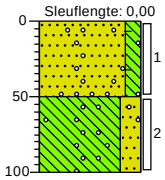
-100

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 209

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

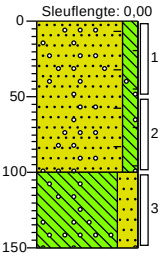
-50

Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen kolengruis, beige, Edelmanboor

-100

Boring: 210

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

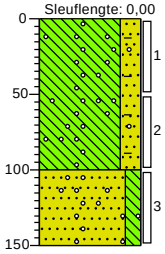
-100

Leem, sterk zandig, sporen grind, zwak roesthoudend, beige, Edelmanboor

-150

Boring: 211

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

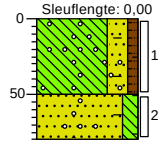
-100

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor, Grondwtr.....

-150

Boring: 212

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen, beigebruin, Edelmanboor

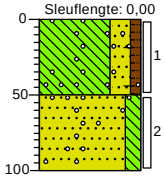
-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, brokken baksteen, beigebruin, Edelmanboor, Stuit op puin.....

-80

Boring: 213

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Leem, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

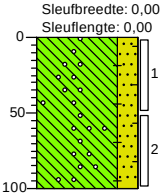
-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

-100

Boring: 214

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



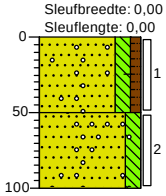
0 gazon

Leem, sterk zandig, zwak baksteenhoudend, sporen grind, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 215

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen kolengruis, sporen grind, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

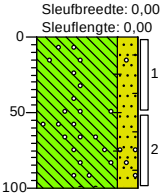
-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

-100

Boring: 216

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

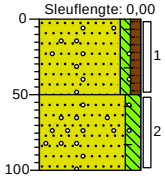
-100

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 217

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

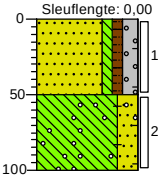
-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, laagjes kolengruis, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 218

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sporen baksteen, sporen kolengruis, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

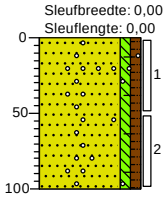
-50

Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen kolengruis, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 219

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



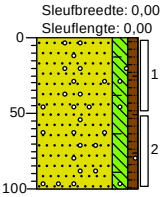
0 gazon

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

-100

Boring: 220

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



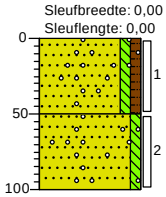
0 gazon

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 221

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

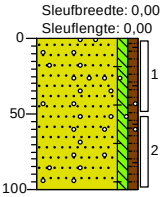
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, beige, Edelmanboor

-100

Boring: 222

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



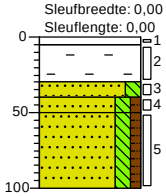
0 gazon

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

-100

Boring: 301

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 verharding

-5 Grijsbeige, River, Split

-30 Volledig baksteen, bruinrood, River, Gemalen baksteen

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, River, Straatzand

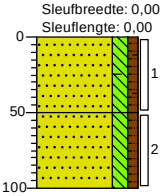
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 302

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gazon

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

-50

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

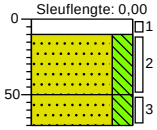
-100

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 303

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 verharding

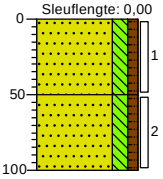
-10 Roodbruin, River, Split geroerd met gemalen baksteen

-50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, geelbruin, River, Geroerd

-70 Zand, zeer fijn, sterk siltig, geelbruin, Edelmanboor, Geroerd - gestaakt op massieven laag

Boring: 304

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

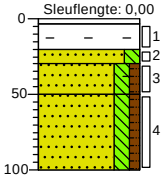
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig houthoudend, Edelmanboor, Hout = natuurlijk (verrotten wortel)

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 305

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



^3 verharding

-20 Grijsbeige, River, Split - geen monster

-30 Volledig baksteen, bruinrood, River, Gemalen baksteen

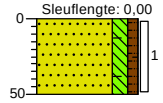
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, River, Straatzand

-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten metselpuin, donkerbruin, Edelmanboor, MP = oud materiaal

Boring: E01

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



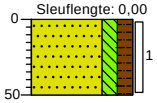
0 groenstrook

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

-50

Boring: E02

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



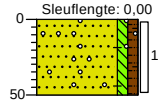
0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: E03

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



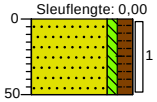
0 groenstrook

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

-50

Boring: E04

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



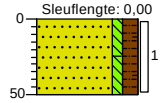
0 groenstrook

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

-50

Boring: E05

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

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

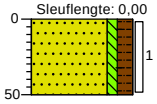
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: E06

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



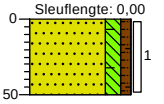
0 groenstrook

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

-50

Boring: E07

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



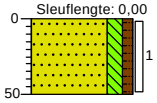
0 tegel

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

-50

Boring: E08

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



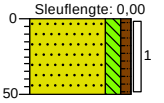
0 tegel

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

-50

Boring: E09

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



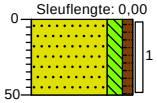
0 tegel

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

-50

Boring: E10

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



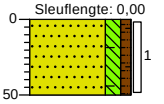
0 tegel

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

-50

Boring: E11

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



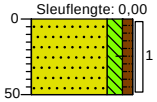
0 tegel

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

-50

Boring: E12

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



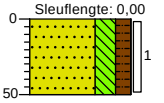
0 tegel

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

-50

Boring: E13

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, resten plantenresten, donker beigegrijs, Edelmanboor

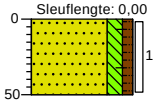
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: E14

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



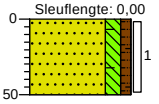
0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen leem, sporen sintels, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: E15

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



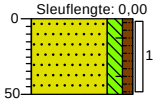
0 gras

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

-50

Boring: E16

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



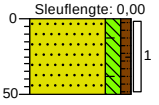
0 gras

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

-50

Boring: E17

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



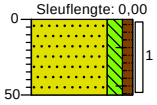
0 gras

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

-50

Boring: E18

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



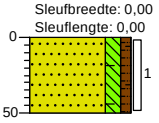
0 gras

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen leem, licht geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: E19

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



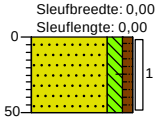
0 gras

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

-50

Boring: E20

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



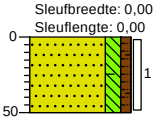
0 gras

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

-50

Boring: E21

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

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

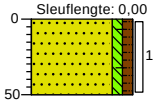
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: E22

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



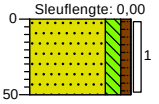
0 gras

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: E23

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



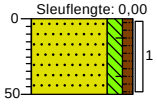
0 gras

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

-50

Boring: E24

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



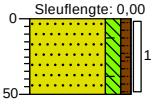
0 gras

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

-50

Boring: E25

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



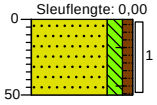
0 tegel

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

-50

Boring: E26

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



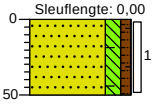
0 groenstrook

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

-50

Boring: E27

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



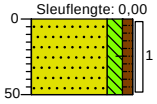
0 gras

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

-50

Boring: E28

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



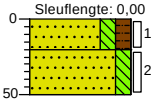
0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten kalk, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: E29

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 gras

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

-20

Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen sintels, licht beigegeel, Edelmanboor

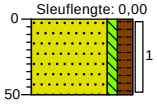
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: E30

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



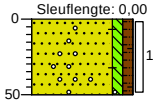
0 groenstrook

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

-50

Boring: E31

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



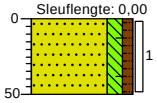
0 groenstrook

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

-50

Boring: E32

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



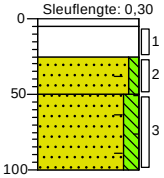
0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen leem, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: E33

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 split

-5 Beige, Drilboor, Split

-25 Rood, Drilboor, Gemalen baksteen-dakpan

-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, bruingeel, Schep

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

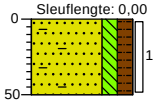
-100

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: F01

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, resten metselpuin, resten wortels, roodbruin, Edelmanboor

-50

Boring: F02

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



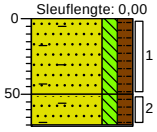
0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: F03

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, resten metselpuin, resten wortels, roodbruin, Edelmanboor

-50

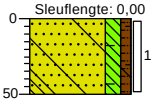
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, resten metselpuin, resten leem, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-71

Edelmanboor, Gestaakt op puin onder water

Boring: F06

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, sporen beton, grijsbruin, Edelmanboor

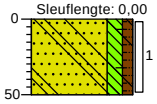
-50

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: F07

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



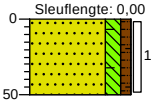
0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, sporen beton, matig sintelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, KG1

-50

Boring: F08

Sleufbreedte: 0,00
Sleuflengte: 0,00



0 groenstrook

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

-50

Boring: PV101

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, uiterst wortelhoudend, sporen baksteen, geelbruin, Schep

-20

Boring: PV102

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 groenstrook

Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, uiterst wortelhoudend, sporen baksteen, beigebruin, Schep

-20

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: PV103

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 groenstrook

-20 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, uiterst wortelhoudend, beigebruin, Schep

Boring: PV104

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 groenstrook

-20 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, geelbruin, Schep

Boring: PV105

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30

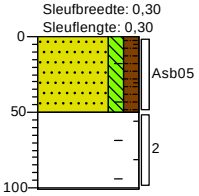


0 groenstrook

-20 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, grijsbruin, Schep

Boring: PVF04

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0 groenstrook

Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, resten metselpuin, resten wortels, resten baksteen, resten leem, donker grijsbruin, Schep

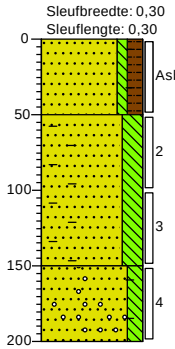
-50 Uiterst koolhoudend, resten baksteen, Edelmanboor

-101 Edelmanboor, Gestaakt op puin onder water

Stadspark e.o. te Weert

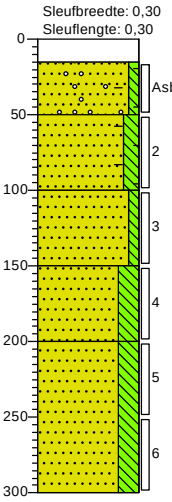
Projectcode: 0090WRT/19

Boring: PVF05



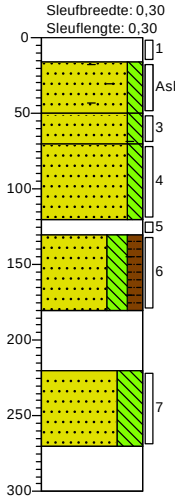
0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, brokken baksteen, sporen kolengruis, grijsbruin, Schep
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sterk baksteenhoudend, uiterst kolengruishoudend, sporen leisteen, donker zwartgrijs, Edelmanboor
-150	
	Zand, matig grof, matig siltig, brokken baksteen, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: PVF09



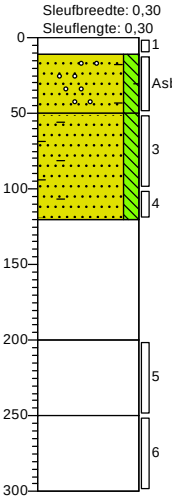
0	kassei
-15	Kasseien
	Zand, matig grof, zwak siltig, resten grind, sporen leisteen, resten baksteen, bruingrijs, Schep
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, resten wortels, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen roest, roestbruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, matig roesthoudend, roestgeel, Edelmanboor
-300	

Boring: PVF10



0	asfalt
-16	Asfaltboor, Asfalt
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig sintelhoudend, matig baksteenhoudend, matig kalkhoudend, donker beigebruin, Drilboor
-50	
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten kalk, resten baksteen, donker bruingrijs, Edelmanboor
-120	
-130	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor
	Uiterst baksteenhoudend, uiterst kalkhoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor
-180	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen plantenresten, sporen baksteen, sporen kalk, donkerbruin, Ramguts
-220	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-270	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, uiterst baksteenhoudend, sterk kalkhoudend, resten leem, roodgrijs, Ramguts
-300	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten

Boring: PVF11



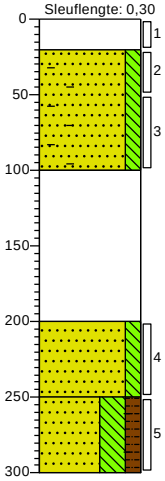
0	asfalt
-11	Asfaltboor, Asfalt
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, sporen sintels, sporen grind, donker beigebruin, Schep
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, resten leisteen, sterk baksteenhoudend, resten kalk, zwartrood, River, KG3
-120	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-200	
	Uiterst baksteenhoudend, uiterst metselpuinhoudend, sterk kalkhoudend, matig kolengruishoudend, roodbruin, Ramguts
-250	
	Uiterst baksteenhoudend, sterk kalkhoudend, sporen kolengruis, resten silex, roodbeige, Ramguts
-300	

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: PVF12

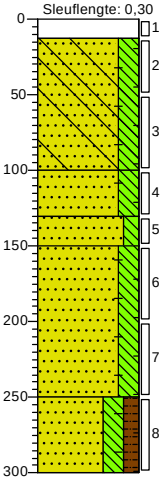
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	asfalt
-20	Asfaltboor, Asfalt
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, resten metselpuin, roodgrijs, Ramguts
-100	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, uiterst baksteenhoudend, roodgrijs, Ramguts
-250	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, matig humeus, sporen baksteen, resten leem, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, Ramguts
-300	

Boring: PVF13

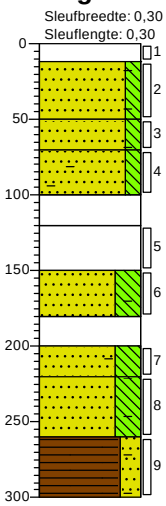
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	asfalt
-13	Asfaltboor, Asfalt
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen beton, resten leem, donker bruingrijs, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen baksteen, sporen kalk, donkerbruin, Edelmanboor
-130	
-150	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, sporen kalk, lichtgrijs, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, sporen kalk, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk leemhoudend, sporen baksteen, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor
-300	

Boring: PVF14

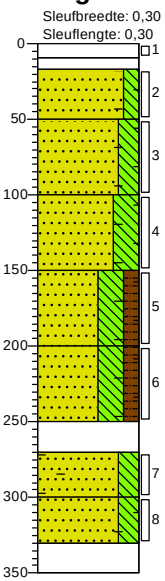
Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30



0	asfalt
-12	Asfaltboor, Asfalt
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk kalkhoudend, sterk baksteenhoudend, licht roodbruin, Edelmanboor
-100	
-120	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-150	
-180	
	Uiterst baksteenhoudend, uiterst kalkhoudend, licht roodgrijs, Ramguts
-200	
-220	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten leem, sporen baksteen, lichtgrijs, Ramguts
-260	
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-300	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, matig baksteenhoudend, matig kalkhoudend, licht bruingrijs, Ramguts
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, resten baksteen, resten kalk, resten veen, licht bruingrijs, Ramguts
	Veen, sterk zandig, resten plantenresten, sporen baksteen, sporen kalk, donkerbruin, Ramguts

Boring: PVF15

Sleufbreedte: 0,30
Sleuflengte: 0,30

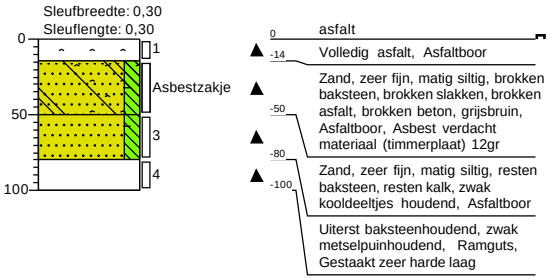


0	asfalt
-9	Asfaltboor, Asfalt
-17	Drilboor, Beton
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen sintels, zwak baksteenhoudend, zwak kalkhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen kalk, sporen baksteen, resten leem, donkerbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, sporen baksteen, sporen kalk, brokken leem, donkerbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kalk, donkerbruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten baksteen, resten kalk, resten veen, donkerbruin, Edelmanboor
-250	
-270	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten
-300	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk baksteenhoudend, matig kalkhoudend, matig metselpuinhoudend, donkerbruin, Ramguts
-330	
-350	Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen baksteen, lichtbruin, Ramguts
	Ramguts, Geen profiel, materiaal te grof en nat, blijft niet in ramguts zitten

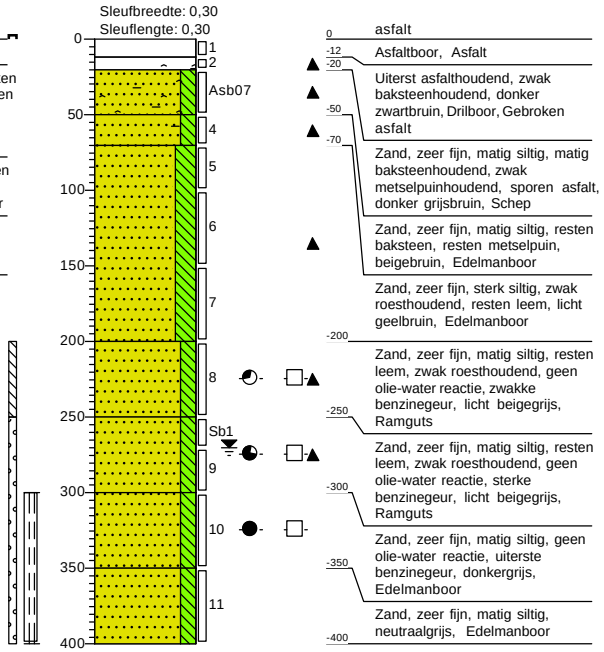
Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

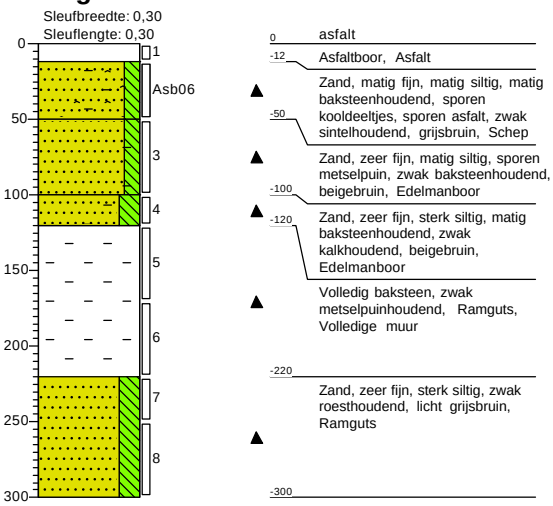
Boring: PVF16



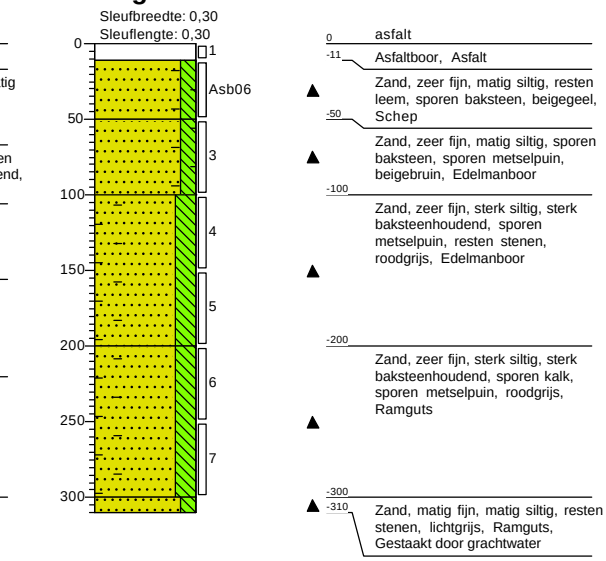
Boring: PVF17



Boring: PVF18



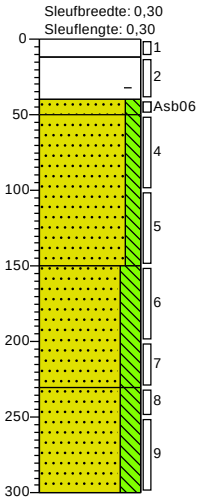
Boring: PVF19



Stadspark e.o. te Weert

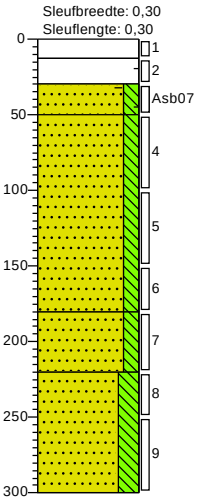
Projectcode: 0090WRT/19

Boring: PVF20



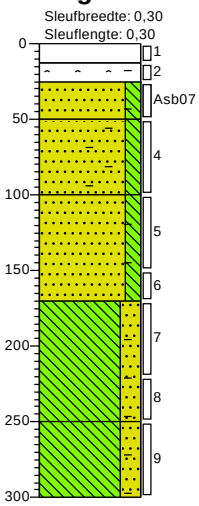
0	asfalt
-12	Asfaltboor, Asfalt
-40	Uiterst sintelhoudend, resten baksteen, resten metselpuin, donker zwartbruin, Drilboor, Gebroken asfalt
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, resten sintels, donker grijsbruin, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, beigebruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, resten leem, roestgeel, Edelmanboor
-230	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: PVF21



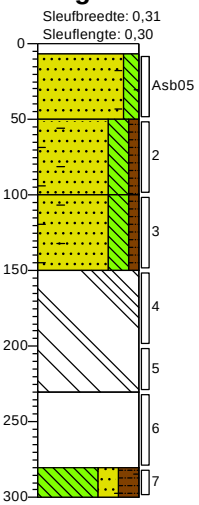
0	asfalt
-13	Asfaltboor, Asfalt
-30	Uiterst sintelhoudend, resten baksteen, resten metselpuin, donker zwartbruin, Drilboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten sintels, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Schep
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten leem, zwak roesthoudend, beigebruin, Edelmanboor
-180	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken leem, spikkels roest, roestgeel, Edelmanboor
-220	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: PVF22



0	asfalt
-13	Asfaltboor, Asfalt
-25	Resten baksteen, uiterst asfalthoudend, donker zwartbruin, Drilboor, Gebroken asfalt
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten metselpuin, donker grijsbruin, Schep
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, resten aardewerk, grijsbruin, Edelmanboor
-170	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen kalk, licht bruingrijs, Edelmanboor
-250	Leem, sterk zandig, sporen baksteen, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: PVF23

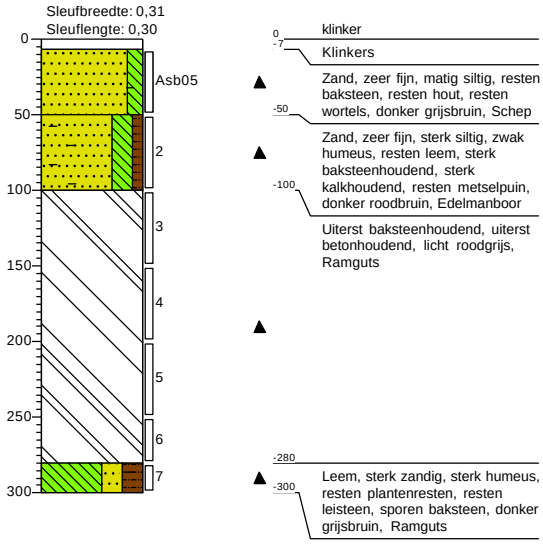


0	klinker
-7	Klinkers
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken baksteen, brokken metselpuin, beigebruin, Schep
-100	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten leem, sterk baksteenhoudend, sterk kalkhoudend, resten sintels, donker roodbruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, resten plantenresten, resten metselpuin, resten leem, donker grijsbruin, Ramguts
	Uiterst baksteenhoudend, uiterst betonhoudend, sterk kalkhoudend, bruingrijs, Ramguts
-230	Uiterst baksteenhoudend, uiterst kalkhoudend, brokken veen, donker roodbruin, Ramguts
-280	Leem, sterk zandig, sterk humeus, resten plantenresten, resten leisteen, sporen baksteen, resten veen, donker grijsbruin, Ramguts
-300	

Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

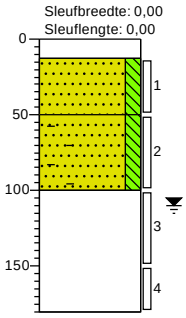
Boring: PVF24



Stadspark e.o. te Weert

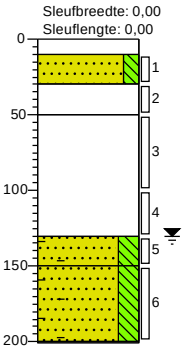
Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 409



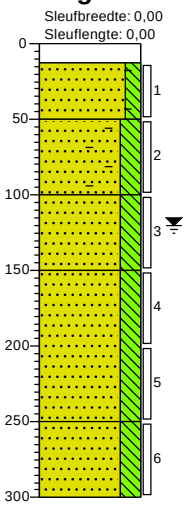
0	beton
-13	Betonboor, Beton
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, resten metselpuin, sporen wortels, grijsbruin, Edelmanboor
-180	Ramguts, Puinlaag - gestaakt - te nat

Boring: 410



0	beton
-10	Betonboor, Beton
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
-50	Ramguts, Puinlaag
	Ramguts, Puinlaag
-130	
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk metselpuinhoudend, sterk baksteenhoudend, resten kalk, donkerbruin, Ramguts
-201	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk metselpuinhoudend, sterk baksteenhoudend, resten kalk, resten leisteen, donkerbruin, Ramguts
	Ramguts, Gestaakt te nat

Boring: 411

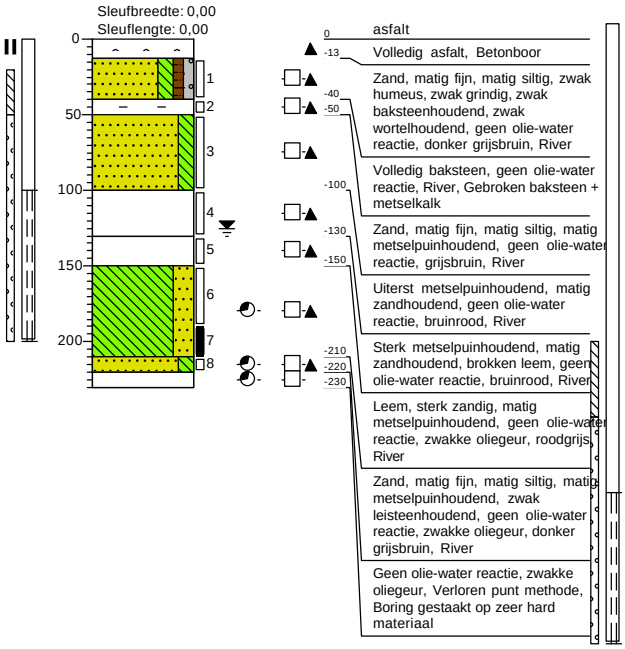


0	beton
-13	Betonboor, Beton
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
-250	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
-300	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, resten veen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

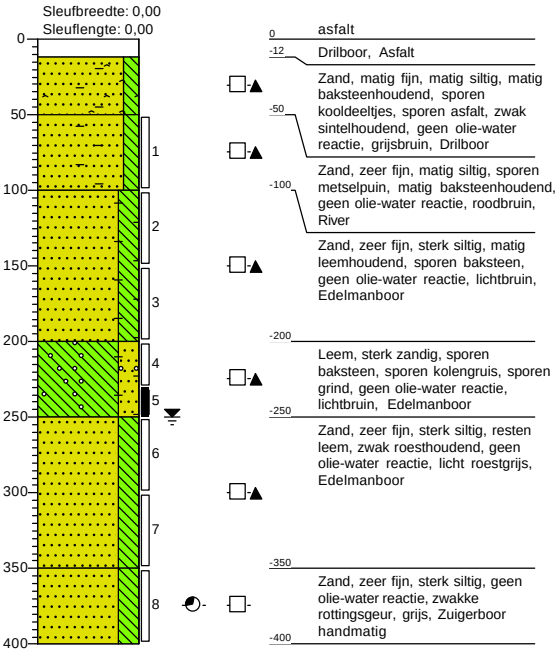
Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

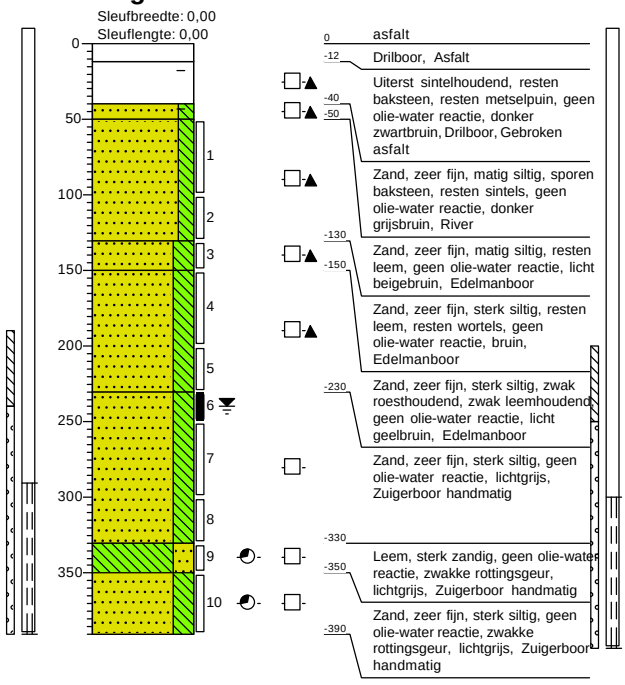
Boring: 401



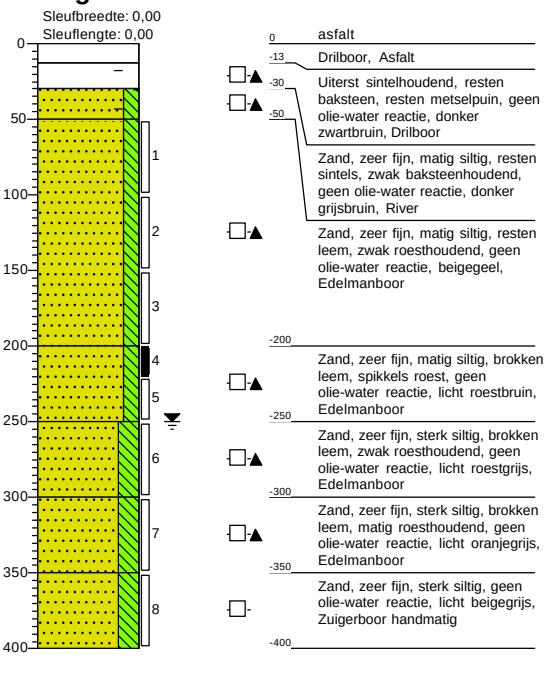
Boring: 402



Boring: 403



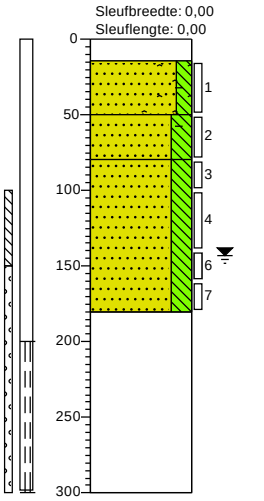
Boring: 404



Stadspark e.o. te Weert

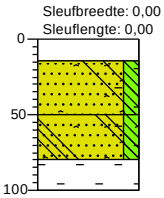
Projectcode: 0090WRT/19

Boring: 406



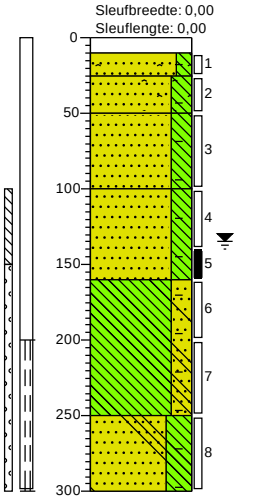
0 asfalt
-14 Asfaltboor, Asfalt
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, sporen asfalt, resten baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, uiterst baksteenhoudend, resten leisteen, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
-180 Verloren punt methode
-300

Boring: 407



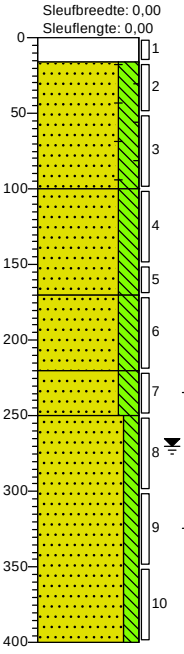
0
-14 Asfaltboor, Asfalt
-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, geen olie-water reactie, grijsbruin, Ramguts
-80 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten baksteen, resten beton, resten asfalt, geen olie-water reactie, bruinbeige, Ramguts
-100 Volledig baksteen, geen olie-water reactie, Ramguts, Gestaakt

Boring: 408



0 asfalt
-10 Asfaltboor, Asfalt
-25 Zand, matig fijn, matig siltig, resten slakken, resten baksteen, resten asfalt, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, sporen asfalt, matig leemhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, matig leemhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-160 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten baksteen, matig leemhoudend, resten leisteen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen beton, sporen kalk, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-250 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, sporen baksteen, sporen beton, resten kalk, sterk leemhoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
-300

Boring: G02

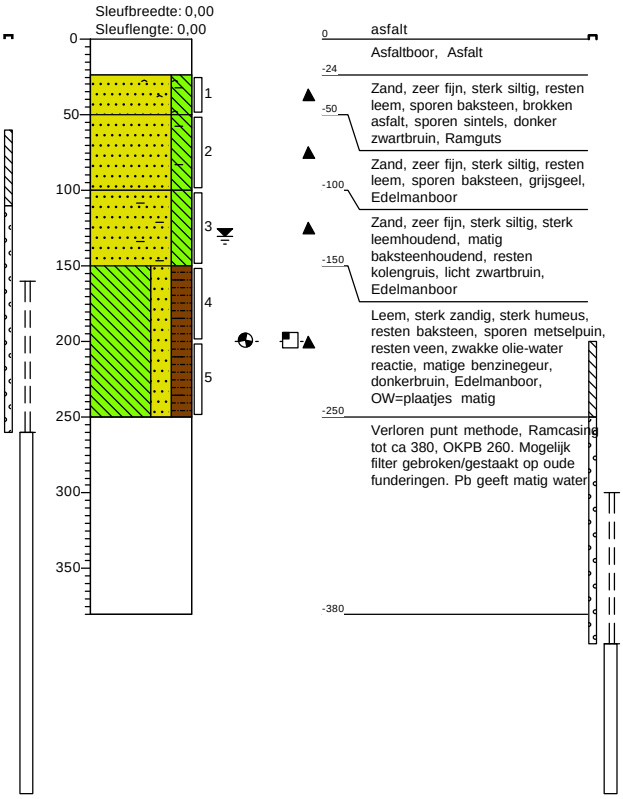


0 asfalt
-16 Asfaltboor, Asfalt
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, sporen baksteen, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, grijsgeel, Edelmanboor
-170 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk leemhoudend, geelgrijs, Edelmanboor
-220 Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten leem, matig roesthoudend, zwakke olie-water reactie, sterke benzinegeur, roestgrijs, Edelmanboor
-250 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, matige benzinegeur, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-400

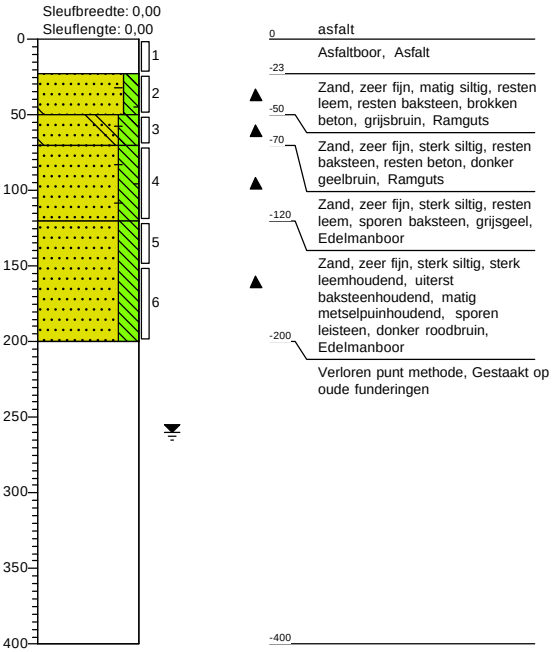
Stadspark e.o. te Weert

Projectcode: 0090WRT/19

Boring: G03



Boring: G04

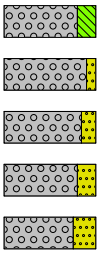


Stadspark e.o. te Weert

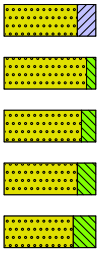
Projectcode: 0090WRT/19

Legenda (conform NEN 5104)

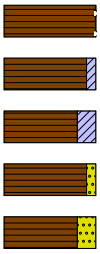
grind



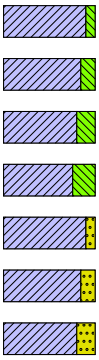
zand



veen



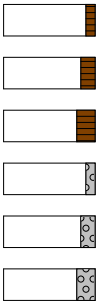
klei



leem



overige toevoegingen



geur

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

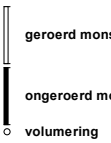
olie

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

p.i.d.-waarde

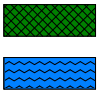
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

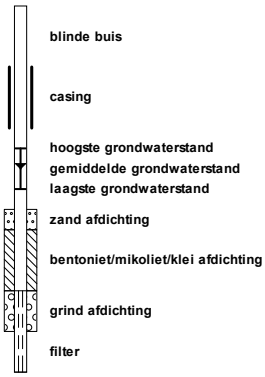


overig

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



peilbuis



BIJLAGE 4A

TOETSING WBB GROND

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	68		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.55		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	35		-	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	7.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	290	0.25	> 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	4.3				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.3	4.3	0.07	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)	10890333	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	130		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.9	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	34	68	0.19	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.13		-	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	18		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	72	110	0.13	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	460	0.54	> T	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	1.7				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	1.7	0.01	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)	10890334	22 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3						
Organische stof		3.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	730		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	14	22	1.71	> IW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	25	77	0.35	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	1100	2000	13.40	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.18		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.2	3.2	0.01	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.5	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	5000	7400	15.38	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5500	12000	19.95	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63		-	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	3				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3	3	0.04	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)	10890335	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
> IW	>Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	71		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.62		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	39		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.094		-	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	49	75	0.05	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	290	0.25	> 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	0.41	0.41		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)	10890336	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		3.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.86	1.3	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	34	61	0.14	> AW	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	5.7	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	100	140	0.20	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	460	0.55	> T	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	0.015		-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)	10890337	21 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		3.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	61	160		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.2	3.4	0.23	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	200	1.04	> 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	8.2	18		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	410	590	1.13	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1100	2200	3.47	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	77		-	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	2.6				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	0.03	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)	10890338	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	87		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	39		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.13		-	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	53	77	0.06	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	190	0.09	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	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	1.4		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)	10890339	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	86		@	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	5.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	26		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094	0.13		-	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	94	130	0.18	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	80	160	0.03	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	150		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)	10890340	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.55		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	41	0.01	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28		> 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	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	65	94	0.09	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	84	160	0.04	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)	10890341	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		5.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.3	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.6		-	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	7	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	110	160	0.22	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	250	480	0.59	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	46		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0092		-	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	0.58		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)	10890342	21 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		3.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	140		@	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	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	31	55	0.10	> 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	7	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	230	0.38	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	210	400	0.46	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	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	0.57	0.56		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)	10890343	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.2						
Organische stof		2.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.4	0.64		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	7.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	59	0.13	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.099	0.13		-	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	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	93	130	0.18	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	210	0.13	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.2				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.2	5.1	0.09	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)	10890344	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD20 (2-15)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	97	290		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.5	0.83	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	17	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	0.03	> 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	17	41	0.09	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	85	130	0.16	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	230	0.16	> 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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD20 (2-15)	10890345	22 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	140	410		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2	3.2	0.21	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	18	0.02	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	75	140	0.67	> T	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	12	29		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1100	1600	3.31	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	980	2000	3.28	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.55				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.65	0.66		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)	10890346	22 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18(10-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	130		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.43		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9	18		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.072		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.3	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	84		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18(10-50)	10890347	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.6	1	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	27	0.07	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	67	130	0.61	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		> 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	20		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	210	0.34	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	660	0.90	> T	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	0.77	0.77		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)	10890348	23 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:19**

Analyse	Eenheid	**MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10(15-50)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	92		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.34		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	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	7.3	17		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	71		-	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	0.48	0.48		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10(15-50)	10890349	23 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4		-	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	8.2		-	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	<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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)	10893179	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05(25-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.0						
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	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05(25-50)	10893180	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM20 PVC03 (25-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		4.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	340		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.88	1.3	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	46	78	0.26	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.42	0.56	0.01	> 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	6.9	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	130	180	0.28	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	340	640	0.87	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54		-	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	0.78				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.85	0.86		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM20 PVC03 (25-50)	10893181	26 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	160		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.1	1.7	0.09	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	92	0.35	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.22	0.3		> 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	7.5	17		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	200	0.32	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	380	760	1.07	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	160		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.5				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.5	7.5	0.16	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)	10893182	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150)PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	89		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.42		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	29		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	0.26		> 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	5.8	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	54	0.01	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	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	0.58	0.57		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150)PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)	10893183	26 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:17**

Analyse	Eenheid	MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	300		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.8	2.7	0.17	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7	17	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	91	160	0.78	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.5	0.04	> 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	10	21		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	410	580	1.11	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	930	1800	2.79	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	170		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.3				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.3	2.3	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)	10893184	26 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		9.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	530	1500		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	9.7	12	0.92	> T	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	48	0.19	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	420	640	3.99	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.41	0.53	0.01	> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3		> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	45	0.15	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	2800	3700	7.58	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5300	9400	15.96	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	59		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0051		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)	10896776	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		6.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	74	210		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.3	3.1	0.20	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	64	100	0.43	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.41	0.01	> 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	220	300	0.53	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	450	840	1.21	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	58		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0085		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.4				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4	2.4	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)	10896777	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM26 PVF05 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	150		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	1	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	8.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	31		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.079	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	6.9	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	660	940	1.85	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	590	1100	1.71	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58		-	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	<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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM26 PVF05 (50-100)	10896778	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		5.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	380	1000		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	6.8	9.8	0.74	> T	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	21	53	0.22	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	1000	1700	10.97	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.8	2.8	0.01	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	100	1.01	> IW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1600	2200	4.57	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	7800	15000	25.10	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	99	200		> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0098		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8				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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50)	10904700	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		3.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	420	1200		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	11	17	1.30	> IW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	38	0.13	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	400	710	4.48	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28		> 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	18	43	0.12	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1700	3.52	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	3700	7400	12.47	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	170		-	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	3.1				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	3.1	0.04	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50)	10904701	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		7.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	25	34	2.73	> IW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	42	150	0.76	> T	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	4000	7000	46.24	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.072		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	7.3	7.3	0.03	> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	79	0.67	> T	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10000	14000	29.71	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	17000	35000	60.91	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	620	840	0.13	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.2				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.2	0.02	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)	10904702	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	80		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.45		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	35		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	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	4.8	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	61	93	0.09	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	310	0.29	> 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	0.41	0.41		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50)	10904703	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	290		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.9	6.1	0.44	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	20	0.03	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	250	1.39	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.35	0.01	> 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	11	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	580	840	1.64	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1800	3500	5.78	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	82		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	8.4				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	8.4	8.4	0.18	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)	10904704	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	310		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.8	2.9	0.19	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	98	180	0.94	> T	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	9.1	21		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	290	430	0.79	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2500	5100	8.57	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8				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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)	10904705	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	**MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170-220) PVF23 (150-200)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.7						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.41		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	57	0.11	> AW	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	6.2	17		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	230	0.38	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	410	0.47	> 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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170-220) PVF23 (150-200)	10904706	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100)PVF18 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	87		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.36		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	43	81	0.27	> AW	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	5.2	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	79	0.06	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	230	0.15	> 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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100)PVF18 (50-100)	10904707	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100)PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	130		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.48		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	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	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	110	170	0.24	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	210	450	0.53	> T	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	0.022		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.81				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.91	0.92		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100)PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)	10904708	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	I
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	67		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	8.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	24		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	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	5.8	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	48		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	290	0.27	> 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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100)	10904709	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	**MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-250) PVF18 (250-300)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	20	57		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.6		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	47	0.05	> 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	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-250) PVF18 (250-300)	10904710	27 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	**MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250-300) PVF22 (170-220)**				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	23	52		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	6.9		-	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	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	68	0.04	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	42		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250-300) PVF22 (170-220)	10904711	29 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM40 PVF14 (260-300)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.6						
Organische stof		24.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	130		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	0.56		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	19	0.03	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	120	0.51	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.1	0.03	> 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	27	34		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	390	360	0.65	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	230	0.16	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	290	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.002		-	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	0.53	0.22		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM40 PVF14 (260-300)	10904713	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.3						
Organische stof		10.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	99	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	78	91	0.34	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.62	0.69	0.01	> 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	17	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1300	2.67	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	330	0.33	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	170		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0048		-	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	0.41		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)	10904712	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM41 PVF15 (200-250)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	68	170		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.53		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	43	75	0.23	> AW	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	7.3	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	330	0.58	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	880	1.27	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014		-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM41 PVF15 (200-250)	10904714	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	81		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	42	77	0.25	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.62	0.85	0.02	> 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	6.7	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	220	0.36	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	490	0.60	> T	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	82		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016		-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)	10904715	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	94		@	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	12	18		-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)	10904716	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.49		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	60	0.13	> 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	6.9	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	450	0.84	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	340	0.34	> 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	0.018		-	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	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)	10904717	29 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150)PVF17 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.0						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	100		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.094		-	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	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	180	0.08	> 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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150)PVF17 (150-200)	10904718	29 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:17**

Analyse	Eenheid	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	97		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.073	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	6.1	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	400	0.74	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)	10904719	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:07**

Analyse	Eenheid	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		8.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.96	1.3	0.05	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	51	0.07	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.18	0.24		> 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	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	84	110	0.13	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	370	0.39	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	30		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.006		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.93				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1	1		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)	10923544	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:07**

Analyse	Eenheid	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		5.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.62	0.89	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	49	0.06	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.28	0.37	0.01	> 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	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	78	110	0.13	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	0.19	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	46		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0092		-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)	10923545	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:07**

Analyse	Eenheid	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.4						
Organische stof		7.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	100	250		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	2.5	0.15	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.8	14		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	170	0.87	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.36	0.46	0.01	> 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	8.4	18		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	370	0.67	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	910	1600	2.49	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	33		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.9				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3	3	0.04	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)	10923546	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:07**

Analyse	Eenheid	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		13.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	430		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.9	5.3	0.38	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	21	0.03	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	160	220	1.20	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.3	1.6	0.04	> 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	9.5	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	460	570	1.08	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	2600	4.30	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	37		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0058		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8				0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.4		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	10923547	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	94		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.58		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	53	0.09	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	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	4.8	12		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	86	0.07	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	250	0.19	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM55 409 (13-50) 410 (10-30)	11333946	28 april 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	**MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)**				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	110		@	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	5.3	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	5.3	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	470	0.88	> T	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) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)	11333947	28 april 2020	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	MM57 411 (13-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	110		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.3	3.8	0.25	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	35		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		> 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	9.8	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	80	0.06	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	3300	5.38	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM57 411 (13-50)	11333948	28 april 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	MM58 411 (50-100)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	76		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	5.0	8.2	0.61	> T	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	17	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22		-	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	14	33		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	330	0.58	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1700	3500	5.78	> IW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.023		-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM58 411 (50-100)	11333949	28 april 2020	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	**406-5 406 (140-160)**				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35		-	0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			
*KLEI	10|22		2					
unknown	mg/kg		0.88		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
406-5 406 (140-160)	11333943	28 april 2020	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	410-5/6 410 (130-150) 410 (150-200)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.1						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	78		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	13		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	43	0.02	> AW	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	2000	3000	6.24	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	44		-	20	140	720

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
410-5/6 410 (130-150) 410 (150-200)	11333944	28 april 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:18**

Analyse	Eenheid	**411-4 411 (150-200)**				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	20	53		@	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	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	58		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
411-4 411 (150-200)	11333945	28 april 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVC04-3 PVC04 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.1			#			
Organische stof volgens		3.0			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	80	220		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.3	2	0.12	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	9.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	76	140	0.65	> T	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.2	0.27		> 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	9.3	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	170	250	0.41	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	550	1100	1.66	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVC04-3 PVC04 (50-100)	10930271	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVC07-2 PVC07 (50-100)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.1			#			
Organische stof volgens		3.0			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	50	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.96	0.03	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	58	0.12	> AW	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	6.4	15		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	97	140	0.19	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	540	0.69	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVC07-2 PVC07 (50-100)	10920900	26 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD07-2 PVD07 (20-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5			#			
Organische stof volgens		2.5			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	140	410		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.5	5.7	0.41	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	28	0.07	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	260	1.48	> IW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.17		> 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	9.4	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	4000	6000	12.32	> IW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	3300	6900	11.60	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD07-2 PVD07 (20-50)	10920901	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD12-2 PVD12 (25-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.5			#			
Organische stof volgens		1.4			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.44		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	18		-	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	9.6	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	86		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD12-2 PVD12 (25-50)	10920902	23 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD13-2 PVD13 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.5			#			
Organische stof volgens		2.5			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	49	140		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	16	0.01	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	47	88	0.32	> AW	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	10	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	170	250	0.42	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	320	670	0.91	> T	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD13-2 PVD13 (15-50)	10920903	23 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD14-2 PVD14 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.5			#			
Organische stof volgens		1.4			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.4	2.4	0.14	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	23	69	0.31	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	430	2.62	> IW	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	11	29		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	340	520	0.98	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	810	1800	2.84	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD14-2 PVD14 (15-50)	10920904	23 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD19-2 PVD19 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.5			#			
Organische stof volgens		1.4			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	78		@	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	10	20		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	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	5.1	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	44		-	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD19-2 PVD19 (15-50)	10920905	23 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019131554**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:14**

Analyse	Eenheid	PVD20-2 PVD20 (15-50)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.5			#			
Organische stof volgens		1.4			#			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	95		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.74	1.2	0.05	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	39		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	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	4.9	13		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	90	0.08	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	400	0.44	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PVD20-2 PVD20 (15-50)	10920906	23 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	101-1 101 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	690	1300	2.08	> IW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
101-1 101 (0-50)	10944552	18 september 2019	Stadspark e.o. 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
> 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	102-1 102 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	160	0.04	> AW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
102-1 102 (0-50)	10944553	18 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	103-1 103 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	120		-	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
103-1 103 (0-50)	10944554	18 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	104-1 104 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	590	0.77	> T	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
104-1 104 (0-50)	10944555	18 september 2019	Stadspark e.o. 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
> T	> Tussenwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	105-1 105 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	200	0.10	> AW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
105-1 105 (0-50)	10944556	18 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	106-1 106 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	0.20	> AW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
106-1 106 (0-50)	10944557	18 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	107-1 107 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	200	0.10	> AW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
107-1 107 (0-50)	10944558	19 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019138618**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	108-1 108 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.6			#			
Organische stof volgens		3.2			#			
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	200	0.10	> AW	20	140	720
Extra parameters								
*KLEI	10|22		5.6					

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
108-1 108 (0-50)	10944559	19 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020032643**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	301-5 301 (50-100)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		2.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	56		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.85	1.3	0.06	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.2	16		-	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	<4.0	6.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	32		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	140		> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
301-5 301 (50-100)	11232706	28 februari 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020032643**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	302-1 302 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		2.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	62	160		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	1.1	0.04	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	37		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.42	0.01	> 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	4.7	10		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	58	84	0.07	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	250	0.20	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
302-1 302 (0-50)	11232707	28 februari 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020032643**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	303-2 303 (10-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.9						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	72		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.77	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	27		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	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	6.6	14		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	65	0.03	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	340	0.35	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
303-2 303 (10-50)	11232708	28 februari 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020032643**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	304-1 304 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		9.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	58		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.68	0.85	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	7.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	14		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	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	<4.0	6.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	32		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	240	0.18	> AW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
304-1 304 (0-50)	11232709	28 februari 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020032643**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 14:14**

Analyse	Eenheid	305-3 305 (30-50)				RG	AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2						
Organische stof		2.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	120		@	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	4.0	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	58	0.12	> AW	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.30	0.41	0.01	> 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	7.0	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	200	290	0.51	> T	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	360	720	1.00	> IW	20	140	720

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
305-3 305 (30-50)	11232710	28 februari 2020	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	**G02-6 G02 (170-220)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G02-6 G02 (170-220)	10904870	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	G02-7 G02 (220-250)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0.63	3.2	0.03	> AW	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	1.9	9.3	0.54	> T	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	0.03	> AW	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		13		> AW			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G02-7 G02 (220-250)	10904871	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	**G02-10 G02 (350-400)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G02-10 G02 (350-400)	10904869	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	G03-3 G03 (100-150)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	0.072	0.36	0.18	> AW	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	7.4	37	1.16	> IW	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	22	110	1.00	> AW	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	73	360	21.73	> IW	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	73				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	650	0.10	> AW	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		510		> AW			
*PAK-VROM	06|04		10	0.22	> AW			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G03-3 G03 (100-150)	10904872	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	G03-4 G03 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	1.6	8	8.67	> IW	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	13	65	2.04	> IW	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	23	120	1.05	> IW	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	75	370	22.33	> IW	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	75				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	750	0.12	> AW	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		560		> AW			
*PAK-VROM	06|04		5.4	0.10	> AW			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G03-4 G03 (150-200)	10904873	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
> IW	>Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126716**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:11**

Analyse	Eenheid	G04-6 G04 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.52		> AW	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.1				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		1		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
G04-6 G04 (150-200)	10904874	02 september 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126316**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:31**

Analyse	Eenheid	PVF17-9 PVF17 (250-270)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	12	60	1.88	> IW	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	10	50	0.45	> AW	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	55	280	16.59	> IW	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	55				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		390		> AW			
*PAK-VROM	06|04		1.4		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
PVF17-9 PVF17 (250-270)	10903420	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126316**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:31**

Analyse	Eenheid	PVF17-10 PVF17 (300-350)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	0.29	1.4	0.04	> AW	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0.2	1	0.01	> AW	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	0.88	4.4	0.24	> AW	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		7.1		> AW			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
PVF17-10 PVF17 (300-350)	10903418	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126316**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:31**

Analyse	Eenheid	PVF17-11 PVF17 (350-400)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
PVF17-11 PVF17 (350-400)	10903419	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020038011**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:42**

Analyse	Eenheid	**402-5 402 (230-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	<0.020	0.07		-	0.1	0.2	100
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
402-5 402 (230-250)	11250053	09 maart 2020	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020038011**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:42**

Analyse	Eenheid	**403-6 403 (230-250)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	<0.020	0.07		-	0.1	0.2	100
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
403-6 403 (230-250)	11250054	09 maart 2020	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020038011**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:42**

Analyse	Eenheid	**404-4 404 (200-220)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som)	mg/kg DS	<0.10	0.35		-	0.1	0.45	17
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07				0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	<0.020	0.07		-	0.1	0.2	100
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
404-4 404 (200-220)	11250055	09 maart 2020	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020041339**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:42**

Analyse	Eenheid	**401-7 401 (190-210)**				RG	>AW	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.18		-	0.05	0.2	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.07	0.35		-	0.1	0.45	17
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DS	<0.020	0.07		-	0.1	0.2	100
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg		0.88		-			
*PAK-VROM	06|04		0.007		-			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
401-7 401 (190-210)	11260551	13 maart 2020	Stadspark e.o. 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)
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

BIJLAGE 4B

TOETSING BBK GROND / WATERBODEM

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	68	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.55	-	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	18	35	-	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	7.2	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	290	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	4.3			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.3	4.3	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)	10890333	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	37	130	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.53	0.9	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	34	68	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.13	-	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	18	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	72	110	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	460	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	1.7			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	1.7	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)	10890334	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3						
Organische stof		3.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	730	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	14	22	NT > IW	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	25	77	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	1100	2000	NT > IW	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	3.2	3.2	Wo	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.5	25	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	5000	7400	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5500	12000	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63	-	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	3			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3	3	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)	10890335	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	71	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.62	Wo	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	20	39	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.094	-	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	49	75	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	290	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	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)	10890336	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		3.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.86	1.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	8.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	34	61	Ind	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	5.7	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	100	140	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	460	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	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	1.5			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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)	10890337	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		3.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	61	160	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.2	3.4	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5	13	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	200	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	8.2	18	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	410	590	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1100	2200	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	77	-	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	2.6			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)	10890338	21 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	87	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	1.1	Wo	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	22	39	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.13	-	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	53	77	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	190	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	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	1.4	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)	10890339	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	86	@				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	5.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	26	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094	0.13	-	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	94	130	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	80	160	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	150	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)	10890340	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.55	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	41	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28	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	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	65	94	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	84	160	Wo	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)	10890341	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		5.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	110	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.91	1.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.6	-	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	7	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	110	160	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	250	480	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	46	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0092	-	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	0.58	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)	10890342	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0						
Organische stof		3.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	54	140	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.9	1.4	Ind	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	31	55	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	7	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	160	230	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	210	400	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	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	0.57	0.56	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)	10890343	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.2						
Organische stof		2.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	100	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.4	0.64	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	7.7	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	59	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.099	0.13	-	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	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	93	130	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	210	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.2			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.2	5.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)	10890344	21 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD20 (2-15)			AW	WO	IND	IW
		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	97	290	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.5	0.83	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	17	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	44	Wo	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	17	41	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	85	130	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	230	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD20 (2-15)	10890345	22 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	140	410	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2	3.2	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	18	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	75	140	Ind	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	12	29	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1100	1600	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	980	2000	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.55			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.65	0.66	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)	10890346	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18(10-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	130	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.43	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9	18	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.072	-	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	8.3	23	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	28	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	84	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18(10-50)	10890347	22 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	140	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.6	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	27	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	67	130	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15	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	20	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	210	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	660	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	0.66			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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)	10890348	23 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019122400**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:20**

Analyse	Eenheid	**MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10(15-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	92	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.34	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	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	7.3	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	28	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	71	-	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	0.48	0.48	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10(15-50)	10890349	23 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	**MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	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	8.2	-	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-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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)	10893179	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	**MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05(25-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		1.0						
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-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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05(25-50)	10893180	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	MM20 PVC03 (25-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.7						
Organische stof		4.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	340	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.88	1.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.3	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	46	78	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.42	0.56	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	6.9	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	130	180	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	340	640	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54	-	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	0.78			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.85	0.86	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM20 PVC03 (25-50)	10893181	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	56	160	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.1	1.7	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	51	92	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.22	0.3	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	7.5	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	200	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	380	760	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	160	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.5			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.5	7.5	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)	10893182	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150)PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		1.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	89	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.42	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.1	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	29	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	0.26	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	5.8	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	54	Wo	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	<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	0.57	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150)PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)	10893183	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019123319**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:18**

Analyse	Eenheid	MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.3						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	300	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.8	2.7	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7	17	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	91	160	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.5	Ind	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	10	21	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	410	580	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	930	1800	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	170	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.3			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.3	2.3	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)	10893184	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		9.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	530	1500	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	9.7	12	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	48	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	420	640	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.41	0.53	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3	Wo	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	45	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	2800	3700	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	5300	9400	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	59	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0051	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.1			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)	10896776	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		6.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	74	210	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.3	3.1	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	64	100	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.31	0.41	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	220	300	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	450	840	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	58	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0085	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.4			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4	2.4	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)	10896777	26 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019124399**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**11 September 2019 08:21**

Analyse	Eenheid	MM26 PVF05 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.5						
Organische stof		4.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	150	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.4	8.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	31	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.079	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	6.9	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	660	940	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	590	1100	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58	-	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	<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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM26 PVF05 (50-100)	10896778	26 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6						
Organische stof		5.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	380	1000	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	6.8	9.8	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	21	53	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	1000	1700	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.8	2.8	Wo	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	100	NT > IW	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1600	2200	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	7800	15000	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	99	200	Ind	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0098	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8			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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50)	10904700	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		3.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	420	1200	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	11	17	NT > IW	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	38	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	400	710	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.28	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	18	43	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1700	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	3700	7400	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	170	-	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	3.1			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	3.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50)	10904701	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		7.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	25	34	NT > IW	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	42	150	Ind	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	4000	7000	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.072	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	7.3	7.3	Wo	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	79	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10000	14000	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	17000	35000	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	620	840	NT	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.2			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.2	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)	10904702	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	80	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.45	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	35	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	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	4.8	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	61	93	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	310	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	0.41	0.41	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50)	10904703	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	290	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	3.9	6.1	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	20	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	250	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.35	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	11	24	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	580	840	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1800	3500	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	82	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	8.4			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	8.4	8.4	Ind	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)	10904704	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	310	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.8	2.9	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	9.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	98	180	Ind	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	9.1	21	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	290	430	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	2500	5100	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8			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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)	10904705	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170-220) PVF23 (150-200)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.7						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.41	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	12	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	57	Ind	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	6.2	17	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	230	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	410	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170-220) PVF23 (150-200)	10904706	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100)PVF18 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	87	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.36	-	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	43	81	Ind	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	5.2	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	79	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	230	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100)PVF18 (50-100)	10904707	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100)PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.1						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	41	130	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.48	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.9	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	33	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	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	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	110	170	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	210	450	Ind	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	0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.81			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.91	0.92	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100)PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)	10904708	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	67	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	8.5	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	24	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.073	-	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	5.8	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	48	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	290	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100)	10904709	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-250) PVF18 (250-300)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	20	57	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.6	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	47	Wo	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-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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-250) PVF18 (250-300)	10904710	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250-300) PVF22 (170-220)**			AW	WO	IND	IW
		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	23	52	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	6.9	-	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	6	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	68	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	42	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250-300) PVF22 (170-220)	10904711	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.3						
Organische stof		10.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	99	140	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1	1.1	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.8	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	78	91	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.62	0.69	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	17	23	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	1200	1300	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	330	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	170	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0048	-	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	0.41	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)	10904712	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM40 PVF14 (260-300)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.6						
Organische stof		24.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	130	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	0.56	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	19	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	120	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.1	1.1	Ind	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	27	34	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	390	360	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	230	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	290	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.002	-	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	0.53	0.22	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM40 PVF14 (260-300)	10904713	28 augustus 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM41 PVF15 (200-250)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.1						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	68	170	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.53	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.5	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	43	75	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	7.3	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	330	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	460	880	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM41 PVF15 (200-250)	10904714	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Organische stof		3.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	81	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	9.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	42	77	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.62	0.85	Ind	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	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	220	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	490	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	82	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)	10904715	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	94	@				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	12	18	-	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.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)	10904716	27 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.49	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	60	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	6.9	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	450	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	340	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	0.018	-	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	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)	10904717	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150)PVF17 (150-200)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.0						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	100	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	15	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.094	-	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	16	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	29	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	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	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150)PVF17 (150-200)	10904718	29 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019126672**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**25 September 2019 17:16**

Analyse	Eenheid	**MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.8						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	97	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	12	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.073	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	6.1	13	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	400	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	40	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)	10904719	28 augustus 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:06**

Analyse	Eenheid	**MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6						
Organische stof		8.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.96	1.3	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	11	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	51	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.18	0.24	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	12	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	84	110	Wo	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	370	Ind	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	30	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.006	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.93			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1	1	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)	10923544	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:06**

Analyse	Eenheid	**MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.9						
Organische stof		5.3						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	120	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.62	0.89	Wo	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	10	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	49	Wo	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.28	0.37	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	15	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	78	110	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	46	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0092	-	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.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)	10923545	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:06**

Analyse	Eenheid	**MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)**			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.4						
Organische stof		7.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	100	250	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.9	2.5	Ind	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.8	14	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	170	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.36	0.46	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	8.4	18	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	370	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	910	1600	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	33	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0066	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.9			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3	3	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)	10923546	11 september 2019	Stadspark e.o. 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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132302**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**26 September 2019 10:06**

Analyse	Eenheid	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.8						
Organische stof		13.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	430	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.9	5.3	NT	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	21	Wo	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	160	220	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.3	1.6	Ind	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	9.5	22	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	460	570	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	2600	NT > IW	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	37	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0058	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.8			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.4	-	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	10923547	11 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
Niet Toepasbaar	NietToepasbaar
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:21**

Analyse	Eenheid	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6							
Organische stof		1.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	94	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.58	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	53	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.12	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.8	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	86	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	250	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM55 409 (13-50) 410 (10-30)	11333946	28 april 2020	Stadspark e.o. te Weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	klasse achtergrondwaarde
AW	klasse wonen
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:21**

Analyse	Eenheid	MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5							
Organische stof		1.3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	110	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	10	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.3	14	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	470	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)	11333947	28 april 2020	Stadspark e.o. te Weert	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	klasse achtergrondwaarde
AW	klasse wonen
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:21**

Analyse	Eenheid	MM57 411 (13-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2							
Organische stof		2.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	110	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.3	3.8	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	8.1	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	35	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.8	23	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	80	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	3300	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.023	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM57 411 (13-50)	11333948	28 april 2020	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	klasse achtergrondwaarde
AW	klasse wonen
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020064876**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:21**

Analyse	Eenheid	MM58 411 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.0							
Organische stof		2.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	76	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	5.0	8.2	NT	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	17	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.12	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	33	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	330	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1700	3500	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.023	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
MM58 411 (50-100)	11333949	28 april 2020	Stadspark e.o. te Weert	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	klasse achtergrondwaarde
AW	klasse wonen
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT	Niet toepasbaar
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/

BIJLAGE 4C

TOETSING WBB GRONDWATER

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019141353**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:07**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	B01			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	17	0.56	> T	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.51		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.38		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	160	2.29	> IW	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	2.4	0.03	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	230	0.33	> SW	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	180					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
B01	10953222	26 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

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)
> T	> Tussenwaarde
-	<= Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019141353**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:07**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	F17			RG	S	I
		G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.59	0.01	> SW	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	840	0.84	> T	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	350	2.37	> IW	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	1700	24.78	> IW	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	71	1.01	> IW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	250	0.36	> SW	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	2900					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
F17	10953220	26 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

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)
> SW	> Streefwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019141353**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:07**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	G02			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.37	0.01	> SW	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.35		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	15	0.08	> SW	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	56	0.81	> T	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	8.4	0.12	> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	530	0.87	> T	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	72		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
G02	10953224	26 september 2019	Stadspark e.o. 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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
> T	> Tussenwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019141353**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:07**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	G03			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	380	12.74	> IW	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	1400	1.40	> IW	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	1200	8.19	> IW	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	4700	67.33	> IW	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	190	2.71	> IW	0.02	0.01	70
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	860	1.47	> IW	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	7700					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
G03	10953221	26 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

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)
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019141353**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:07**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	G04			RG	S	I
		G.S.S.D	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.43		> SW	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
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	35		-	50	50	600
Extra parameters							
som 16 aromatische	µg/l	0.85		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
G04	10953223	26 september 2019	Stadspark e.o. 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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020046282**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:43**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB401				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	1.4	1.4	0.04	> SW	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	1.8	1.8		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.31	0.31		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	1.1	1.1	0.01	> SW	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	51	51		> SW	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	0.6	0.6		@	1		9400
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		4.6		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB401	11275944	24 maart 2020	Stadspark e.o. 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)
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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/

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020046282**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:43**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB402				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0.30	0.21		@	1		9400
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB402	11275945	24 maart 2020	Stadspark e.o. 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/

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020046282**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:43**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB403				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0.30	0.21		@	1		9400
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB403	11275946	24 maart 2020	Stadspark e.o. 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/

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020046282**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:43**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB404				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0.30	0.21		@	1		9400
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB404	11275947	24 maart 2020	Stadspark e.o. 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/

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020046282**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**06 April 2020 14:43**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB405				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	1.1	1.1	0.03	> SW	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	1300	1300	1.30	> IW	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	1200	1200	8.19	> IW	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	5000	5000	71.63	> IW	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	96	96	1.37	> IW	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	480	480	0.78	> T	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	1.3	1.3		@	1		9400
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		7500					

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB405	11275948	24 maart 2020	Stadspark e.o. te Weert	Overschrijding Interventiewaarde

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)
> SW	> Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020074466**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:16**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB408				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0.30	0.21		@	1		9400
Extra parameters								
unknown	µg/l		0.63		@			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
PB408	11366470	15 mei 2020	Stadspark e.o. 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/

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2020074466**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**08 July 2020 13:16**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB406				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	0.11	0.11		> SW	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	4.7	4.7		@	1		9400
Extra parameters								
unknown	µg/l		0.63		@			

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
PB406	11366469	15 mei 2020	Stadspark e.o. 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
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:10**

Analyse	Eenheid	MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04(170-220) A05 (165-215) A06 (160-210)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.0						
Organische stof		31.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	21	19	-	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	8.4	5.8	NT	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	78	Ind	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	180	160	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.71	0.74	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	50	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	530	490	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	1700	NT > IW	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	290	@				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	18	Wo	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.5	3.5	Wo	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1000	330	Ind	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	0.00063	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	0.00043	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00093	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	0.0022	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.023	0.0075	-	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0011	0.00037	-	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.098	0.032	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	1.4	5	12
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.3			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.3	2.4	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04(170-220) A05 (165-215) A06 (160-210)	10923479	11 september 2019	Stadspark e.o. 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
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:10**

Analyse	Eenheid	MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04(220-260) A05 (215-250) A06 (210-255)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.8						
Organische stof		24.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	37	36	Ind	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	12	9.4	NT	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	78	110	Ind	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	210	NT > IW	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.2	1.3	Ind	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	47	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	760	750	NT > IW	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1900	2200	NT > IW	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	350	@				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.2	16	Wo	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.2	3.2	Wo	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1200	480	Ind	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0047	0.0019	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0047	0.0019	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00085	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00056	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	0.0027	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0091	0.0037	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00056	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00056	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033	0.013	-	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0025	0.001	-	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.34	0.14	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00085	-	0.003	1.4	5	12
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.7			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.7	3.1	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04(220-260) A05 (215-250) A06 (210-255)	10923480	11 september 2019	Stadspark e.o. 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
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar
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	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:10**

Analyse	Eenheid	MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10(155-205) A11 (150-200) A12 (160-210)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		9.7						
Organische stof		11.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	11	14	-	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.6	5	NT	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	33	48	-	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	81	100	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.4	0.48	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	37	Wo	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	270	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	820	1200	NT > IW	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	65	130	@				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	13	-	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.2	3.2	Wo	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	660	560	NT	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0018	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0018	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	0.0051	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.017	-	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.032	0.028	Wo	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0018	-	0.003	1.4	5	12
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.1			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	2.7	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10(155-205) A11 (150-200) A12 (160-210)	10923481	11 september 2019	Stadspark e.o. 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
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:10**

Analyse	Eenheid	MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10(205-230) A11 (200-220) A12 (210-220)			AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.1						
Organische stof		30.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	22	20	Wo	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	8.9	6.3	NT	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	76	Ind	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	99	Ind	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.75	Wo	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	50	Ind	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	370	340	Ind	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1300	1400	NT > IW	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	200	@				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	16	Wo	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	4.1	4.1	Wo	1.5	88	190	190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	870	290	Ind	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.002	0.00067	-	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	0.00053	-	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.002	0.002	0.1	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021			0.4			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0029	0.00097	-	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0073	0.0024	-	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024	0.0078	-	0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	0.00033	-	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.14	0.047	Ind	0.02	0.04	0.5	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	1.4	5	12
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.8			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.8	1.9	Wo	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10(205-230) A11 (200-220) A12 (210-220)	10923482	11 september 2019	Stadspark e.o. 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
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:09**

Analyse	Eenheid	MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04(170-220) A05 (165-215) A06 (160-210)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.0						
Organische stof		31.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	21	19	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	8.4	5.8	B	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	56	78	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	180	160	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.71	0.74	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	50	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	530	490	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	1600	1700	B	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	18	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.5	3.5	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1000	330	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0019	0.00063	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0013	0.00043	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.008			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00093	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0036	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.023				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0011	0.00037	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.011	0.0037	A	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0081	0.0027	A	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.012	0.004	A	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0083	0.0028	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.021	0.007	A	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.022	0.0073	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.015	0.005	A	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.098	0.032	A	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.3			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.3	2.4	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04(170-220) A05 (165-215) A06 (160-210)	10923479	11 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse B

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:09**

Analyse	Eenheid	MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04(220-260) A05 (215-250) A06 (210-255)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.8						
Organische stof		24.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	37	36	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	12	9.4	B	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	78	110	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	210	No T	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.2	1.3	B	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	47	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	760	750	No T	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	1900	2200	No T	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.2	16	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.2	3.2	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1200	480	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0047	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0047	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00028	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.015			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00085	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00056	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.007	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00056	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.033				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0025	0.001	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.11	0.044	B	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.048	0.019	B	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.03	0.012	A	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.02	0.0081	A	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.042	0.017	A	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.051	0.021	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.042	0.017	A	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.34	0.14	A	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00085	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	7.7			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.7	3.1	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04(220-260) A05 (215-250) A06 (210-255)	10923480	11 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Nooit toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:09**

Analyse	Eenheid	MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10(155-205) A11 (150-200) A12 (160-210)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		9.7						
Organische stof		11.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	11	14	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	4.6	5	B	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	33	48	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	81	100	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.4	0.48	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	37	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	270	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	820	1200	B	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3.2	3.2	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	660	560	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0067			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0024	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0018	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0081	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00059	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0031	0.0026	A	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	0.003	A	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0043	0.0036	A	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0023	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0049	0.0042	A	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0091	0.0077	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0053	0.0045	A	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.032	0.028	A	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0018	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.1			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	2.7	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10(155-205) A11 (150-200) A12 (160-210)	10923481	11 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse B

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B
A	Oordeel kwaliteit A

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

Uw Project	**Stadspark e.o. te Weert (0090WRT/19)**
Certificaat	**2019132291**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**23 October 2019 09:09**

Analyse	Eenheid	MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10(205-230) A11 (200-220) A12 (210-220)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		11.1						
Organische stof		30.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	22	20	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	8.9	6.3	B	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	55	76	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	99	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	0.75	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	50	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	370	340	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	1300	1400	B	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	16	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	4.1	4.1	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	870	290	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.002	0.00067	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0016	0.00053	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0088			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00093	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.0039	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	0.00033	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.038	0.013	A	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.019	0.0063	A	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.014	0.0047	A	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0091	0.003	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.019	0.0063	A	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.024	0.008	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.017	0.0057	A	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.14	0.047	A	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.8			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.8	1.9	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum	Uw Project	Eindoordeel
MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10(205-230) A11 (200-220) A12 (210-220)	10923482	11 september 2019	Stadspark e.o. te Weert	Klasse B

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B
A	Oordeel kwaliteit A

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

BIJLAGE 4D

BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE VOLGENS CROW400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 09-07-2020 versie: 2.3
locatie: Stadspark te Weert
kadastraalnummer: -
uitvoerende partij: MAH BV
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**
  concentratie bodem:14000 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	34	0	ja	nee
Koper	7000	0	nee	nee
Lood	14000	0	nee	nee
Nikkel	100	0	nee	nee
Zink	35000	0	nee	nee

BIJLAGE 5

LABORATORIUMCERTIFICATEN

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

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019126239/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126239/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	02-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2019/12:37
		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	Kern F10 PVF10 (0-16)	28-Aug-2019	10903189
2	Kern F12 PVF12 (0-20)	28-Aug-2019	10903190
3	Kern F13 PVF13 (0-13)	28-Aug-2019	10903191
4	Kern F14 PVF14 (0-12)	28-Aug-2019	10903192
5	Kern F15 PVF15 (0-9)	28-Aug-2019	10903193

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126239/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	02-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2019/12:37
		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	Kern F16 PVF16 (0-14)	29-Aug-2019	10903194
7	Kern F17 PVF17 (0-12)	29-Aug-2019	10903195
8	Kern F18 PVF18 (0-12)	29-Aug-2019	10903196
9	Kern F19 PVF19 (0-11)	27-Aug-2019	10903197
10	Kern F20 PVF20 (0-12)	27-Aug-2019	10903198

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126239/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	02-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2019/12:37
		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	Kern F21 PVF21 (0-13)	29-Aug-2019	10903199
12	Kern F22 PVF22 (0-13)	29-Aug-2019	10903200

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 2019126239/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10903189	PVF10	1	0	16	0017308AM	Kern F10 PVF10 (0-16)
10903190	PVF12	1	0	20	0017307AM	Kern F12 PVF12 (0-20)
10903191	PVF13	1	0	13	0017304AM	Kern F13 PVF13 (0-13)
10903192	PVF14	1	0	12	0017320AM	Kern F14 PVF14 (0-12)
10903193	PVF15	1	0	9	0017256AM	Kern F15 PVF15 (0-9)
10903194	PVF16	1	0	14	0017176AM	Kern F16 PVF16 (0-14)
10903195	PVF17	1	0	12	0017273AM	Kern F17 PVF17 (0-12)
10903196	PVF18	1	0	12	0017272AM	Kern F18 PVF18 (0-12)
10903197	PVF19	1	0	11	0017314AM	Kern F19 PVF19 (0-11)
10903198	PVF20	1	0	12	0017313AM	Kern F20 PVF20 (0-12)
10903199	PVF21	1	0	13	0017303AM	Kern F21 PVF21 (0-13)
10903200	PVF22	1	0	13	0017302AM	Kern F22 PVF22 (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 2019126239/1

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 2019126239/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019126239-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 934196
Validatieref.	:	934196_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EFUX-EKSR-JHYG-LFDT
Bijlage(n)	:	12 tabel(len) + 3 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 september 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

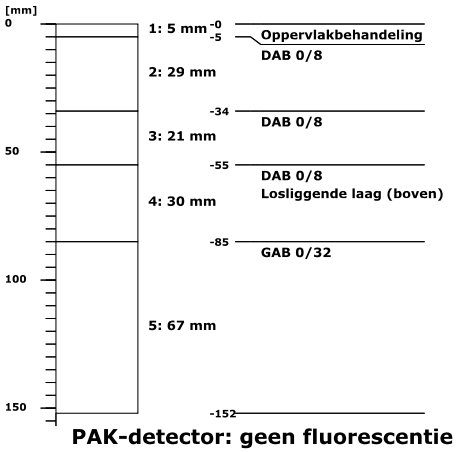
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069429 = Kern F10 PVF10 (0-16)

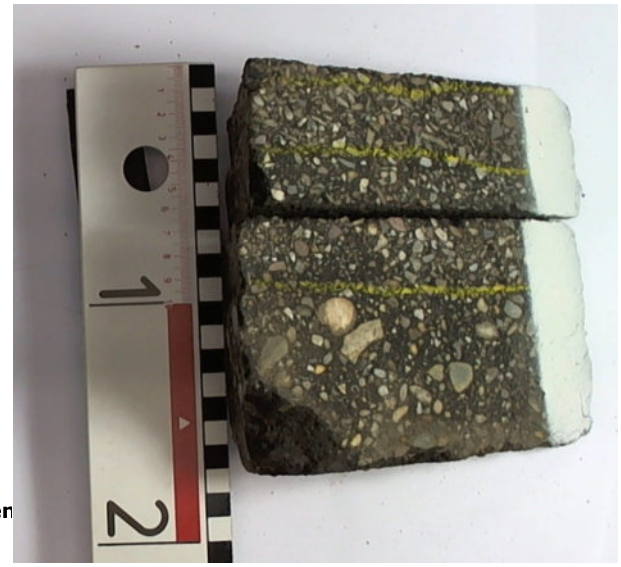
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069429**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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

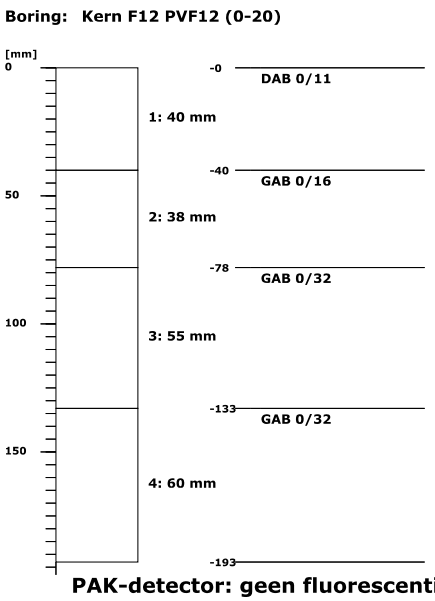
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

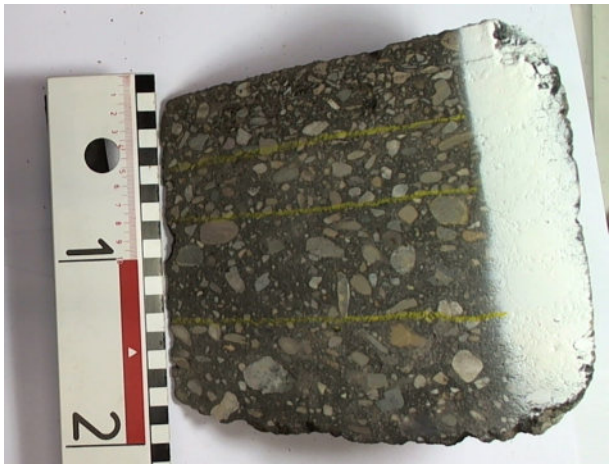
Monsterreferenties
6069430 = Kern F12 PVF12 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069430**
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

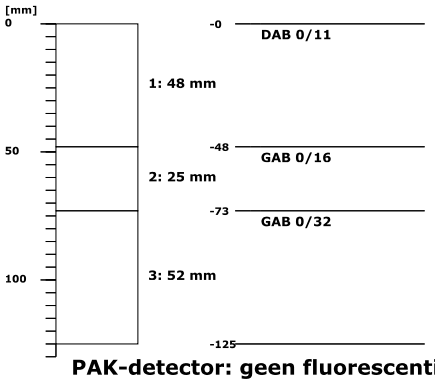
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

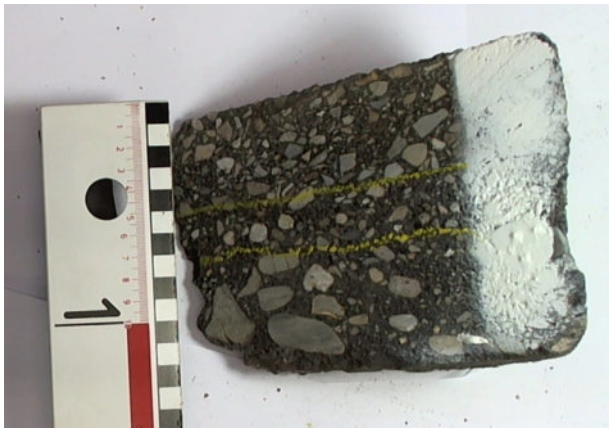
Monsterreferenties
6069431 = Kern F13 PVF13 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069431**
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	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

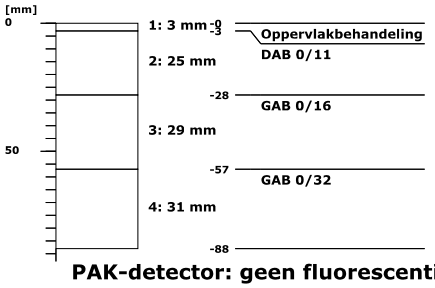
Monsterreferenties
6069432 = Kern F14 PVF14 (0-12)

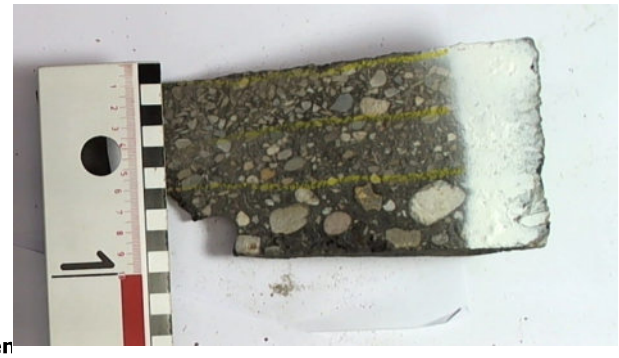
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069432**
Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: Kern F14 PVF14 (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).

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

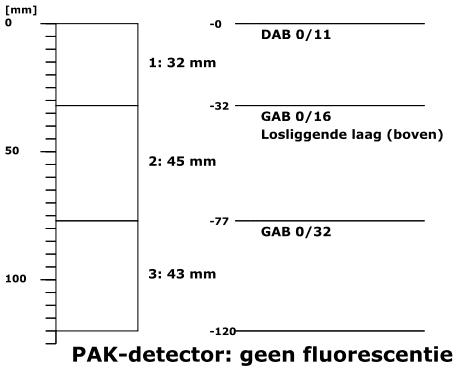
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069433 = Kern F15 PVF15 (0-9)

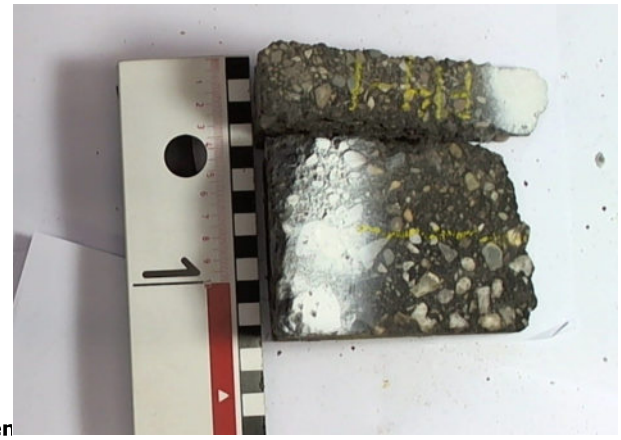
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069433**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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

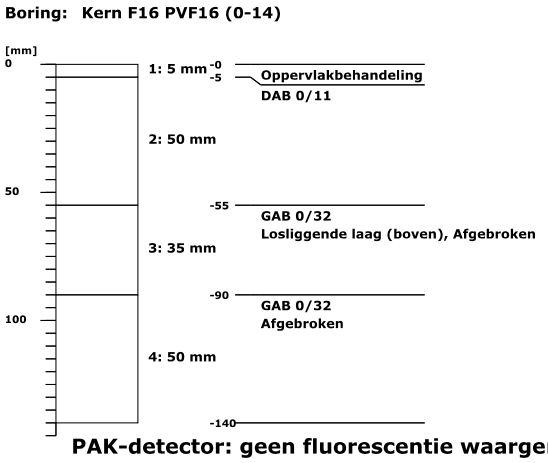
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

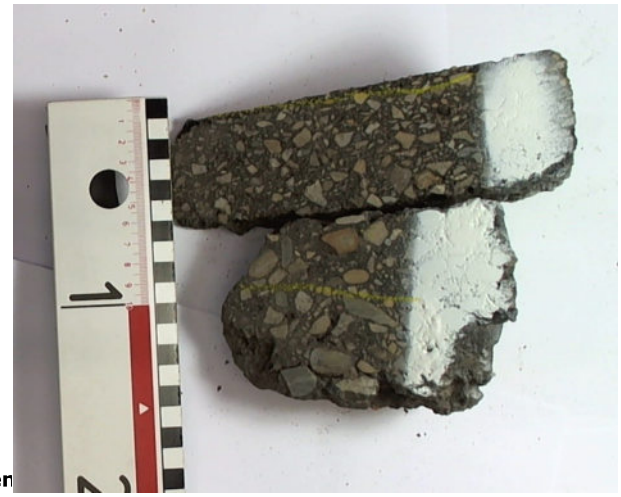
Monsterreferenties
6069434 = Kern F16 PVF16 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069434**
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	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

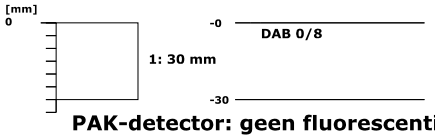
Monsterreferenties
6069435 = Kern F17 PVF17 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069435**
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: Kern F17 PVF17 (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).

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

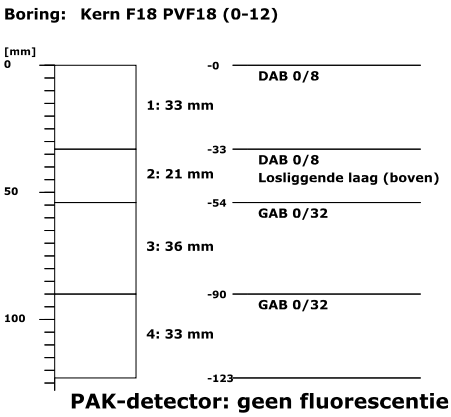
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

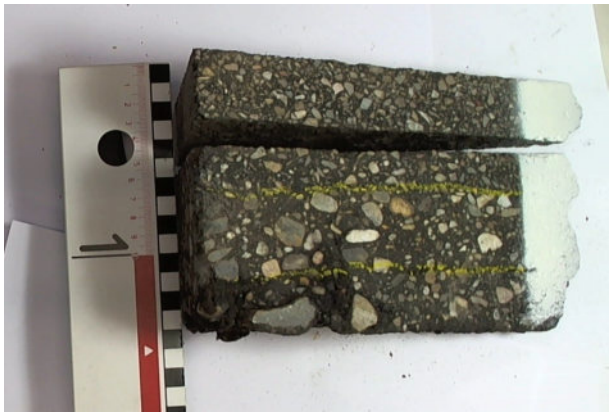
Monsterreferenties
6069436 = Kern F18 PVF18 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069436**
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

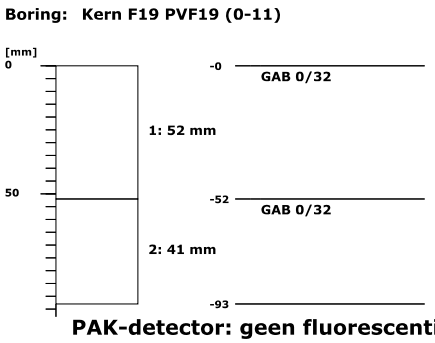
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069437 = Kern F19 PVF19 (0-11)

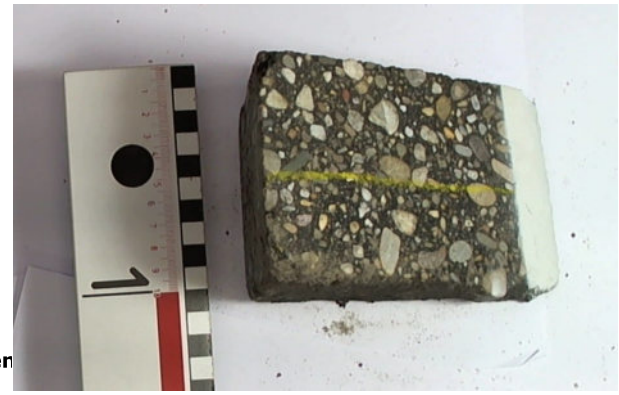
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069437**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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

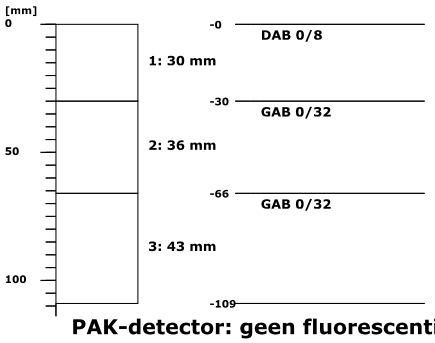
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

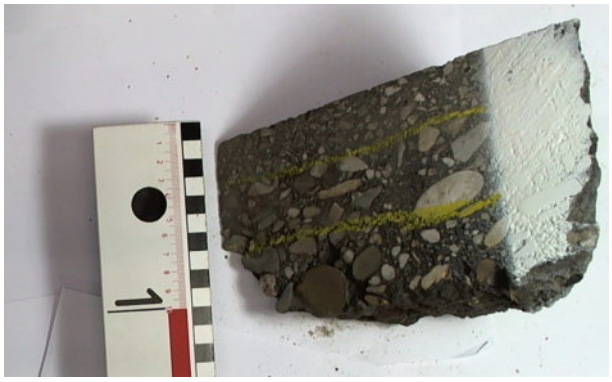
Monsterreferenties
6069438 = Kern F20 PVF20 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069438**
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

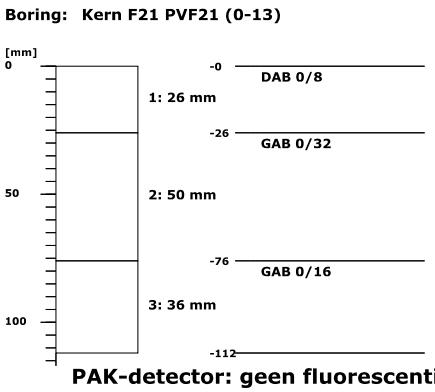
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

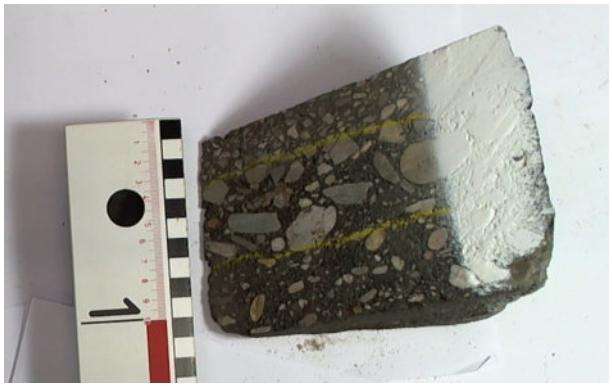
Monsterreferenties
6069439 = Kern F21 PVF21 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069439**
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

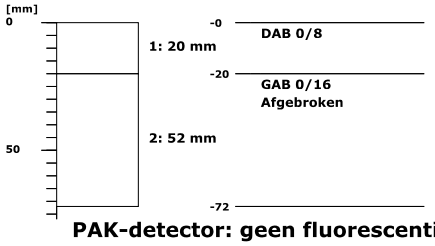
Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069440 = Kern F22 PVF22 (0-13)

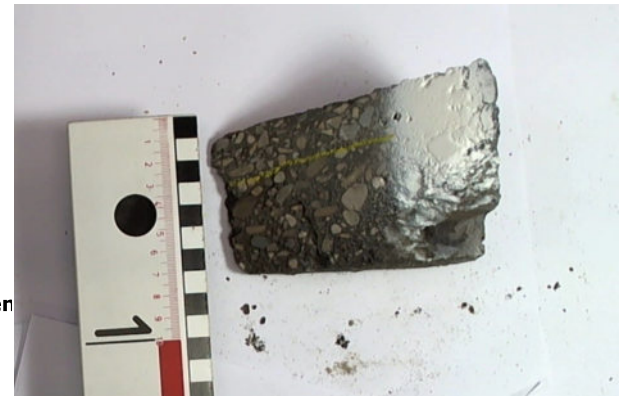
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069440**
Matrix	:	**Wegenmat.**

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	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6069429	Kern F10 PVF10 (0-16)	PVF10	0-.16	0017308AM
6069430	Kern F12 PVF12 (0-20)	PVF12	0-.2	0017307AM
6069431	Kern F13 PVF13 (0-13)	PVF13	0-.13	0017304AM
6069432	Kern F14 PVF14 (0-12)	PVF14	0-.12	0017320AM
6069433	Kern F15 PVF15 (0-9)	PVF15	0-.09	0017256AM
6069434	Kern F16 PVF16 (0-14)	PVF16	0-.14	0017176AM
6069435	Kern F17 PVF17 (0-12)	PVF17	0-.12	0017273AM
6069436	Kern F18 PVF18 (0-12)	PVF18	0-.12	0017272AM
6069437	Kern F19 PVF19 (0-11)	PVF19	0-.11	0017314AM
6069438	Kern F20 PVF20 (0-12)	PVF20	0-.12	0017313AM
6069439	Kern F21 PVF21 (0-13)	PVF21	0-.13	0017303AM
6069440	Kern F22 PVF22 (0-13)	PVF22	0-.13	0017302AM

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	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

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

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

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

Project code	:	**934196**
Project omschrijving	:	**2019126239-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019131581/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019131581/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	11-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2019/11:31
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<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)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<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)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<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)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<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)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF1	27-Aug-2019 09:45	10921019
2	ASF2	27-Aug-2019 09:46	10921020
3	ASF3	27-Aug-2019 09:47	10921021
4	ASF4	27-Aug-2019 09:48	10921022

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 2019131581/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10921019	F19		0	9	0017314AM	ASF1
10921020	F13		0	12	0017304AM	ASF2
10921021	F21		0	11	0017303AM	ASF3
10921022	F15		0	12	0017256AM	ASF4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019131581/1

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 2019131581/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	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	:	2019131581-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 938267
Validatieref.	:	938267_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KBMF-YSIJ-BXQY-YWCA
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 september 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	:	**938267**
Project omschrijving	:	**2019131581-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6079127 = ASF1
6079128 = ASF2
6079129 = ASF3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/08/2019**	**27/08/2019**	**27/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/09/2019**	**11/09/2019**	**11/09/2019**
Startdatum	:	**11/09/2019**	**11/09/2019**	**11/09/2019**
Monstercode	:	**6079127**	**6079128**	**6079129**
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**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

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

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

Project code	:	**938267**
Project omschrijving	:	**2019131581-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6079130 = ASF4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/09/2019**
Startdatum	:	**11/09/2019**
Monstercode	:	**6079130**
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	:	**938267**
Project omschrijving	:	**2019131581-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

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

Project code	:	**938267**
Project omschrijving	:	**2019131581-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6079127	ASF1	F19	0-.09	0017314AM
6079128	ASF2	F13	0-.12	0017304AM
6079129	ASF3	F21	0-.11	0017303AM
6079130	ASF4	F15	0-.12	0017256AM

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	:	**938267**
Project omschrijving	:	**2019131581-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

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

PAKs	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 10-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/8
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)	94.9	96.1	91.2	94.9	94.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.2	3.9	1.4	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	98.6	95.9	98.4	95.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.8	3.3	3.6	5.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	37	220	22	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.53	14	0.37	0.86
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.4	25	<3.0	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	34	1100	20	34
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.089	0.13	0.067	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.2	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.5	9.5	4.2	5.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	30	72	5000	49	100
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	200	5500	130	230
	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	5.8	<5.0	<5.0	7.6
	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 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)	22-Aug-2019	10890333
2	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)	22-Aug-2019	10890334
3	MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)	22-Aug-2019	10890335
4	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)	22-Aug-2019	10890336
5	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)	21-Aug-2019	10890337

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
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)]	0.0057
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.19	0.49	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.071	0.11	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.00	0.41	0.85	0.076	0.30
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71	0.22	0.42	<0.050	0.18
S	Chryseen	mg/kg ds	0.71	0.23	0.38	0.056	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.10	0.13	<0.050	0.10
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	0.20	0.25	<0.050	0.19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.13	0.16	<0.050	0.16
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.16	0.21	<0.050	0.20
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	1.7	3.0	0.41	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D03 (5-50) D06 (5-50)	22-Aug-2019	10890333
2	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)	22-Aug-2019	10890334
3	MM03 D02 (70-110) D06 (50-100)	22-Aug-2019	10890335
4	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100) D05 (50-100)	22-Aug-2019	10890336
5	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E09 (0-50)	21-Aug-2019	10890337

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/8
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)	93.5	91.7	91.5	92.6	91.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.6	3.6	2.5	5.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	96.1	96.0	97.0	94.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	5.0	5.6	6.3	4.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	61	31	32	46	39
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.2	0.73	0.40	0.35	0.91
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	110	22	15	23	43
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.096	0.094	0.21	0.16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	4.1	5.6	6.0	7.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	410	53	94	65	110
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	98	80	84	250
	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	13	<11	19	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	<5.0	23	<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	54	<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	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)	21-Aug-2019	10890338
7	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)	22-Aug-2019	10890339
8	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)	21-Aug-2019	10890340
9	MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)	21-Aug-2019	10890341
10	MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)	21-Aug-2019	10890342

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.66	0.34	0.093	0.080	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.18	0.052	<0.050	0.062
S	Chryseen	mg/kg ds	0.37	0.20	<0.050	0.052	0.079
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.15	<0.050	<0.050	0.068
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.099	<0.050	<0.050	0.058
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.13	0.051	<0.050	0.068
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	1.4	0.44	0.41	0.58

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E21 (0-50) E22 (0-50) E28 (0-50) E31 (0-50)	21-Aug-2019	10890338
7	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-50)	22-Aug-2019	10890339
8	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)	21-Aug-2019	10890340
9	MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30 (0-50)	21-Aug-2019	10890341
10	MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32 (0-50)	21-Aug-2019	10890342

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd	Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	93.4	94.4	91.0	92.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.4	1.7	2.5	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	97.1	98.0	97.2	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	6.2	4.5	4.5	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	54	40	97	140	38
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.90	0.40	0.50	2.0	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	6.2	6.4	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	31	33	23	75	9.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.099	0.13	0.10	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	7.1	17	12	8.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	93	85	1100	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	110	980	37
	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	7.6	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	5.7	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)	21-Aug-2019	10890343
12	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)	21-Aug-2019	10890344
13	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD2	22-Aug-2019	10890345
14	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)	22-Aug-2019	10890346
15	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18 (10-50)	22-Aug-2019	10890347

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	1.1	<0.050	0.069	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	1.3	<0.050	0.15	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.58	<0.050	0.075	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.081	0.56	<0.050	0.087	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	0.44	<0.050	0.059	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.27	<0.050	0.051	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.31	<0.050	0.060	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	5.2	0.35 1)	0.65	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27 (0-50)	21-Aug-2019	10890343
12	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17 (0-50)	21-Aug-2019	10890344
13	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) PVD08 (5-25) PVD13 (5-15) PVD16 (5-25) PVD18 (5-10) PVD2	22-Aug-2019	10890345
14	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-50)	22-Aug-2019	10890346
15	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50) PVD16 (25-50) PVD18 (10-50)	22-Aug-2019	10890347

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	94.2	93.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	5.4
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	67	9.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	300	35
	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	5.1	<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	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)	23-Aug-2019	10890348
17	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10 (15-50)	23-Aug-2019	10890349

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/13:15
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	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	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	0.054
S	Chryseen	mg/kg ds	0.098	0.069
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.072	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.48

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-50) PVD19 (15-50) PVD20 (15-50)	23-Aug-2019	10890348
17	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50) PVD09 (30-50) PVD10 (15-50)	23-Aug-2019	10890349

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019122400/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10890333	D01	1	5	30	0537588146	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D0
10890333	D02	1	5	50	0537588151	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D0
10890333	D03	1	5	50	0537588564	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D0
10890333	D06	1	5	50	0537588452	MM01 D01 (5-30) D02 (5-50) D0
10890334	D04	1	5	50	0537588472	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)
10890334	D05	1	5	50	0537588486	MM02 D04 (5-50) D05 (5-50)
10890335	D02	3	70	110	0537588084	MM03 D02 (70-110) D06 (50-10
10890335	D06	2	50	100	0537588188	MM03 D02 (70-110) D06 (50-10
10890336	D04	2	50	100	0537588450	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100)
10890336	D05	2	50	100	0537588481	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100)
10890336	D03	2	50	70	0537588402	MM04 D03 (50-70) D04 (50-100)
10890337	E01	1	0	50	0537588411	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05
10890337	E03	1	0	50	0537588473	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05
10890337	E05	1	0	50	0537588484	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05
10890337	E09	1	0	50	0537588196	MM05 E01 (0-50) E03 (0-50) E05
10890338	E02	1	0	50	0537588412	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E18	1	0	50	0537588415	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E19	1	0	50	0537588409	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E21	1	0	50	0537588477	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E22	1	0	50	0537588479	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E28	1	0	50	0537588500	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890338	E31	1	0	50	0537588476	MM06 E02 (0-50) E18 (0-50) E19
10890339	E04	1	0	50	0537588483	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07
10890339	E06	1	0	50	0537588485	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07
10890339	E07	1	0	50	0537588203	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07
10890339	E08	1	0	50	0537588190	MM07 E04 (0-50) E06 (0-50) E07
10890340	E10	1	0	50	0537588206	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13
10890340	E11	1	0	50	0537589090	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13
10890340	E13	1	0	50	0537588410	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13
10890340	E25	1	0	50	0537589083	MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13
10890341	E16	1	0	50	0537588417	MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30
10890341	E23	1	0	50	0537588577	MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30
10890341	E30	1	0	50	0537588471	MM09 E16 (0-50) E23 (0-50) E30
10890342	E12	1	0	50	0537588492	MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32
10890342	E20	1	0	50	0537588480	MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019122400/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10890342	E32	1	0	50	0537588205	MM10 E12 (0-50) E20 (0-50) E32
10890343	E24	1	0	50	0537589078	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27
10890343	E26	1	0	50	0537588474	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27
10890343	E27	1	0	50	0537589085	MM11 E24 (0-50) E26 (0-50) E27
10890344	E14	1	0	50	0537588406	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17
10890344	E15	1	0	50	0537588478	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17
10890344	E17	1	0	50	0537588416	MM12 E14 (0-50) E15 (0-50) E17
10890345	D11	1	2	20	0537588401	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD07	1	5	20	0537588482	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD08	1	5	25	0537588185	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD13	1	5	15	0537588159	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD16	1	5	25	0537588197	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD18	1	5	10	0537589082	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890345	PVD20	1	2	15	0537588178	MM13 D11 (2-20) PVD07 (5-20) F
10890346	PVD07	2	20	50	0537588488	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-
10890346	PVD13	2	15	50	0537588077	MM14 PVD07 (20-50) PVD13 (15-
10890347	D17	2	25	50	0537588130	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50
10890347	PVD15	2	25	50	0537588202	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50
10890347	PVD16	2	25	50	0537588214	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50
10890347	PVD18	2	10	50	0537588217	MM15 D17 (25-50) PVD15 (25-50
10890348	PVD12	2	25	50	0537588167	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-
10890348	PVD14	2	15	50	0537588104	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-
10890348	PVD19	2	15	50	0537588150	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-
10890348	PVD20	2	15	50	0537588184	MM16 PVD12 (25-50) PVD14 (15-
10890349	D11	2	20	50	0537588418	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50
10890349	PVD08	2	25	50	0537588051	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50
10890349	PVD10	2	15	50	0537588232	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50
10890349	PVD09	2	30	50	0537588095	MM17 D11 (20-50) PVD08 (25-50

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 2019122400/1

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 2019122400/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019122400/1

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)	10890333
	10890334
	10890335
	10890336
	10890337
	10890338
	10890339
	10890340
	10890341
	10890342
	10890343
	10890344
	10890345
	10890346
	10890347
	10890348
	10890349
Extractie PCB/PAK	10890340

Eurofins Analytico B.V.

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

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

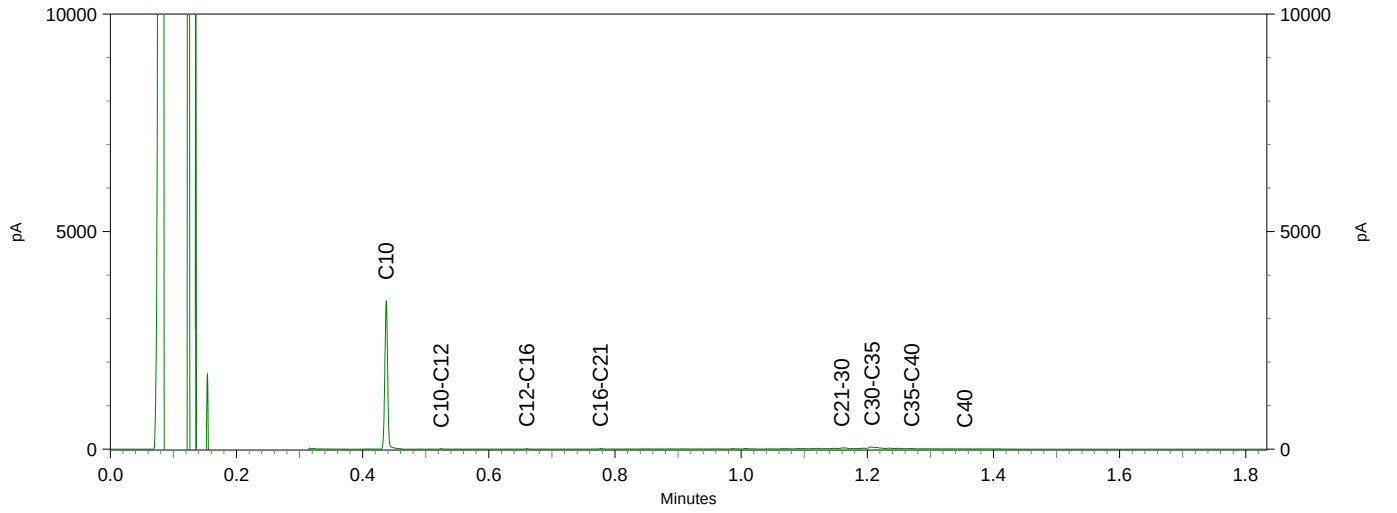
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

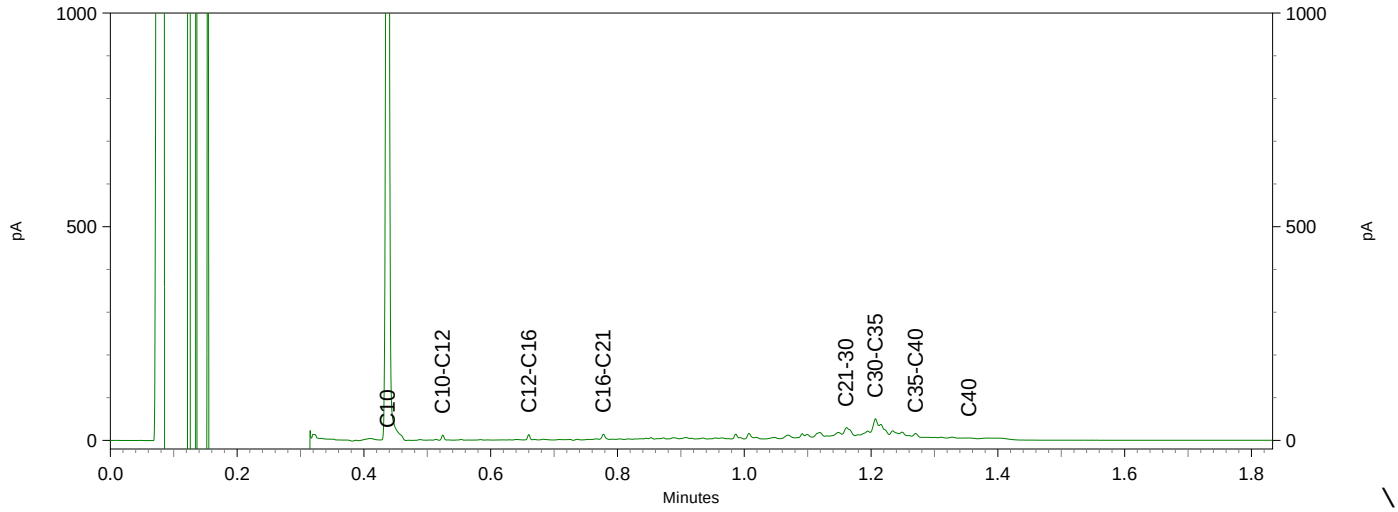
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

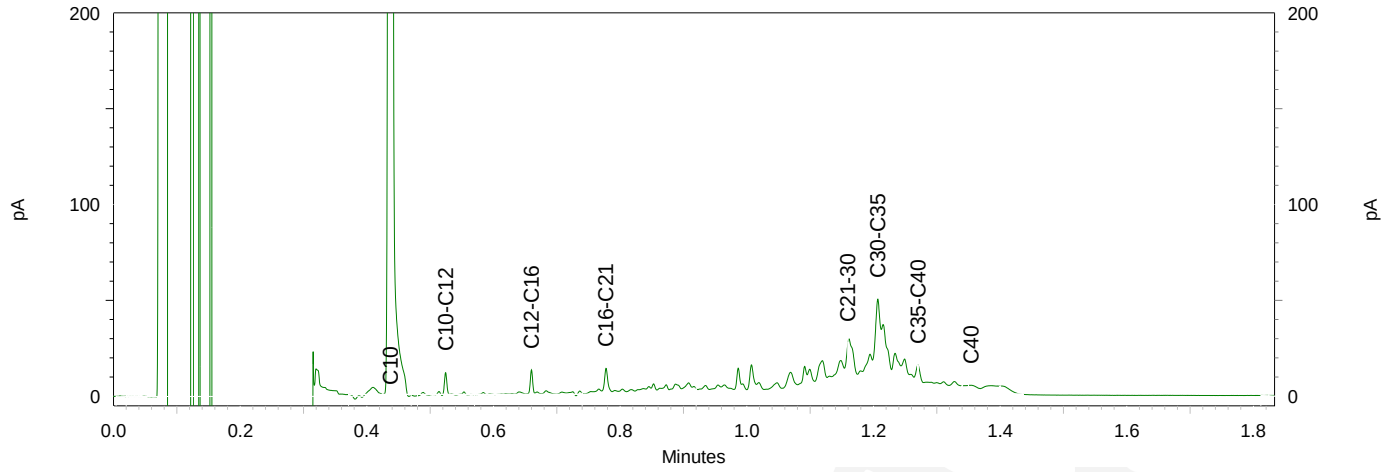
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10890340
Certificate no.: 2019122400
Sample description.: MM08 E10 (0-50) E11 (0-50) E13 (0-50) E25 (0-50)
V







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

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019123319/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123319/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/03:42
		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)	97.6	91.4	84.0	87.3	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	4.5	3.0	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	98.8	95.1	96.7	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.8	5.7	5.1	5.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	130	56	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.88	1.1	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.3	3.9	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	46	51	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.42	0.22	0.19
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	6.9	7.5	5.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	130	140	37
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	340	380	66
	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	8.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.0	12	<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	48	<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.
1	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)	26-Aug-2019	10893179
2	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05 (25-50)	26-Aug-2019	10893180
3	MM20 PVC03 (25-50)	26-Aug-2019	10893181
4	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)	26-Aug-2019	10893182
5	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150) PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)	26-Aug-2019	10893183

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123319/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/03:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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	0.11	1.1	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.40	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	1.8	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085	0.90	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.90	0.058
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	0.39	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	0.82	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	0.52	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.64	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.85	7.5	0.58

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) PVC03 (7-25) PVC04 (7-25)	26-Aug-2019	10893179
2	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50) PVC04 (25-50) PVC05 (25-50)	26-Aug-2019	10893180
3	MM20 PVC03 (25-50)	26-Aug-2019	10893181
4	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)	26-Aug-2019	10893182
5	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-100) PVC04 (100-150) PVC04 (150-200) PVC05 (50-100)	26-Aug-2019	10893183

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123319/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/03:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	91
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	410
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	930
	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	7.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57
	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	MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)	26-Aug-2019	10893184

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123319/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2019/03:42
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	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	0.28
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.082
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.50
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC01 (50-100)	26-Aug-2019	10893184

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019123319/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10893179	PVC01	1	7	30	0537588116	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) F
10893179	PVC03	1	7	25	0537588126	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) F
10893179	PVC04	1	7	25	0537588087	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) F
10893179	C02	1	7	25	0537588183	MM18 C02 (7-25) PVC01 (7-30) F
10893180	PVC01	2	30	50	0537588162	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50)
10893180	PVC04	2	25	50	0537588140	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50)
10893180	PVC05	2	25	50	0537588153	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50)
10893180	C06	1	7	50	0537588147	MM19 C06 (7-50) PVC01 (30-50)
10893181	PVC03	2	25	50	0537588121	MM20 PVC03 (25-50)
10893182	PVC04	3	50	100	0537588043	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50
10893182	PVC07	2	50	100	0537588181	MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50
10893183	PVC03	3	50	100	0537588135	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-
10893183	PVC04	4	100	150	0537588125	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-
10893183	PVC04	5	150	200	0537588137	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-
10893183	PVC05	3	50	100	0537588141	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-
10893183	C02	5	150	200	0537588179	MM22 C02 (150-200) PVC03 (50-
10893184	PVC01	3	50	100	0537588304	MM23 C02 (100-150) C06 (50-1(
10893184	C02	4	100	150	0537588173	MM23 C02 (100-150) C06 (50-1(
10893184	C06	2	50	100	0537588182	MM23 C02 (100-150) C06 (50-1(
10893184	C06	3	100	150	0537588117	MM23 C02 (100-150) C06 (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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019123319/1

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 2019123319/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

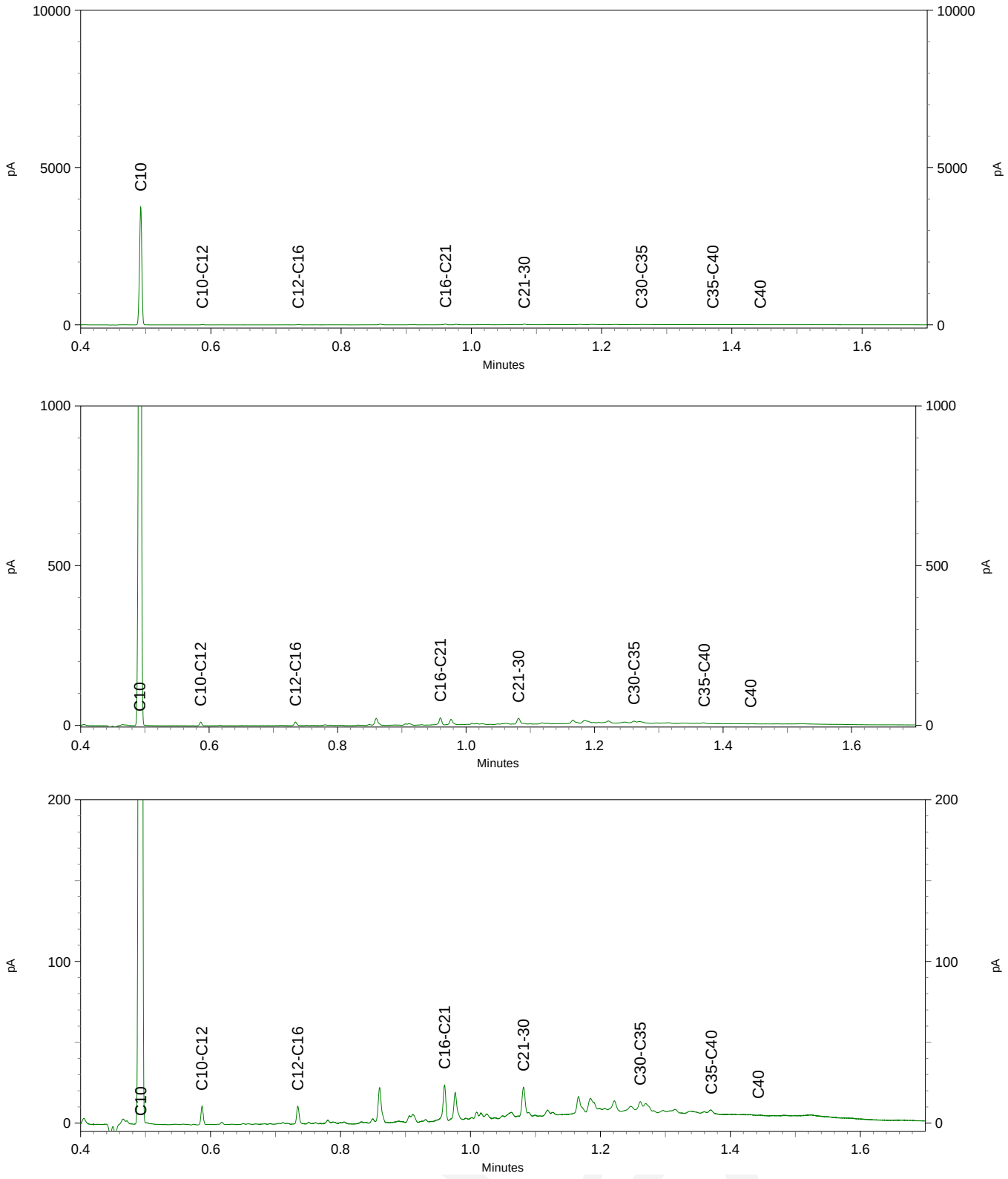
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

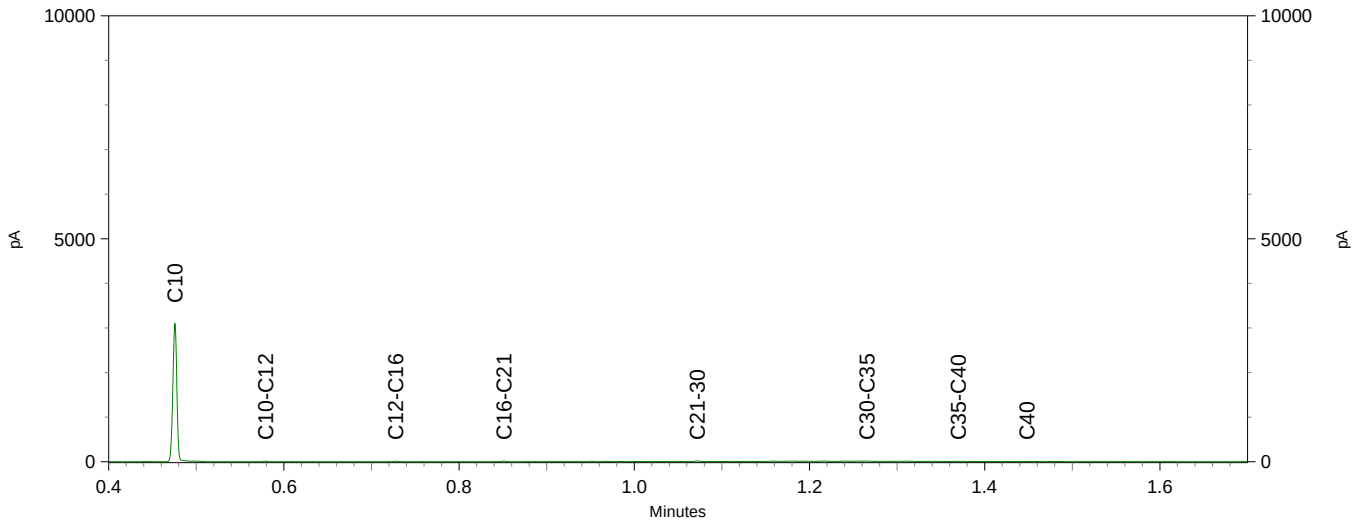
Sample ID.: 10893182
Certificate no.: 2019123319
Sample description.: MM21 PVC04 (50-100) PVC07 (50-100)
V

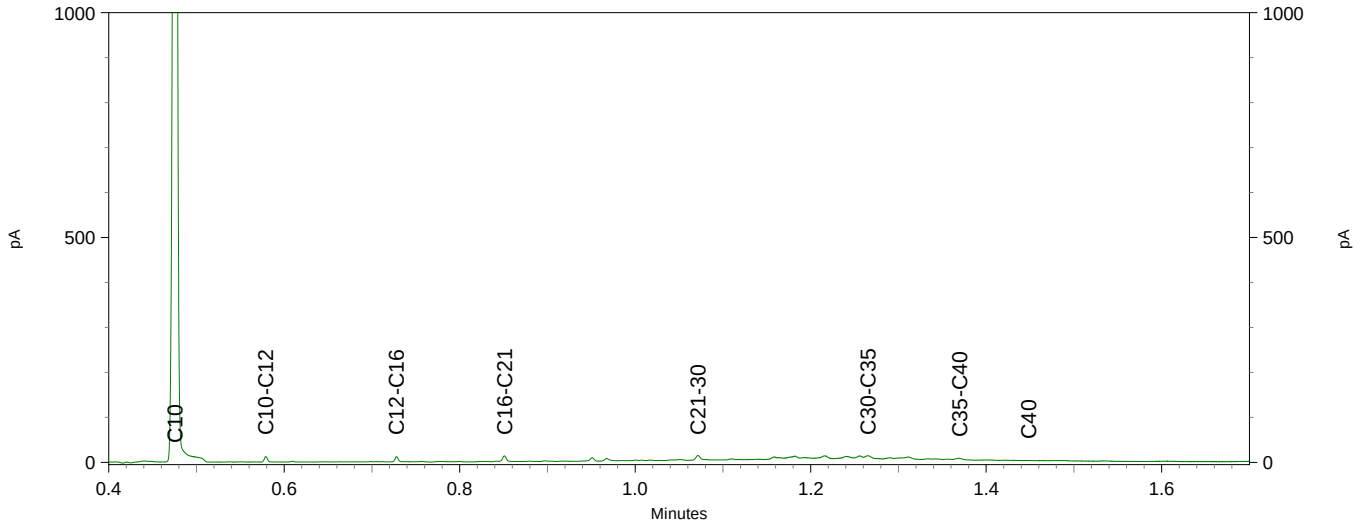


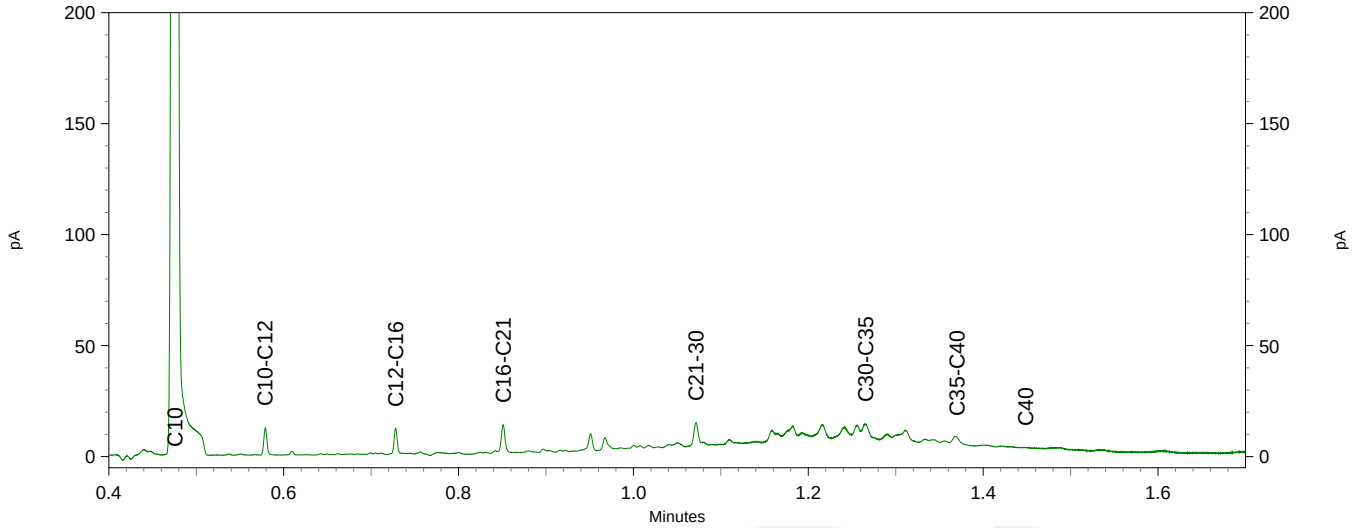
eurofins

– analytical chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10893184
Certificate no.: 2019123319
Sample description.: MM23 C02 (100-150) C06 (50-100) C06 (100-150) PVC0
V







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

Analysecertificaat

Datum: 04-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019124399/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019124399/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Sep-2019/10:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	81.0	86.2	77.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.7	6.7	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	90.0	93.0	95.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	4.9	5.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	530	74	55
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	9.7	2.3	0.67
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	3.8	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	420	64	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.31	0.079
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	7.8	6.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	2800	220	660
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	5300	450	590
	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	7.0	5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	16	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	11	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	39 [1)]	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)	26-Aug-2019	10896776
2	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)	26-Aug-2019	10896777
3	MM26 PVF05 (50-100)	26-Aug-2019	10896778

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019124399/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Sep-2019/10:36
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 3)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0057	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.40	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.13	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.60	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.23	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.25	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.16	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.21	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.21	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	2.4	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) PVF04 (0-50) PVF05 (0-50)	26-Aug-2019	10896776
2	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)	26-Aug-2019	10896777
3	MM26 PVF05 (50-100)	26-Aug-2019	10896778

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

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 2019124399/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10896776	F06	1	0	50	0537589080	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896776	F07	1	0	50	0537588169	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896776	F02	1	0	50	0537589074	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896776	F03	1	0	50	0537588228	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896776	PVF04	1	0	50	0537588216	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896776	PVF05	1	0	50	0537589086	MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06
10896777	F01	1	0	50	0537588213	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)
10896777	F08	1	0	50	0537588046	MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)
10896778	PVF05	2	50	100	0537588566	MM26 PVF05 (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 2019124399/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019124399/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK 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 2019124399/1

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)	10896776 10896777

Eurofins Analytico B.V.

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

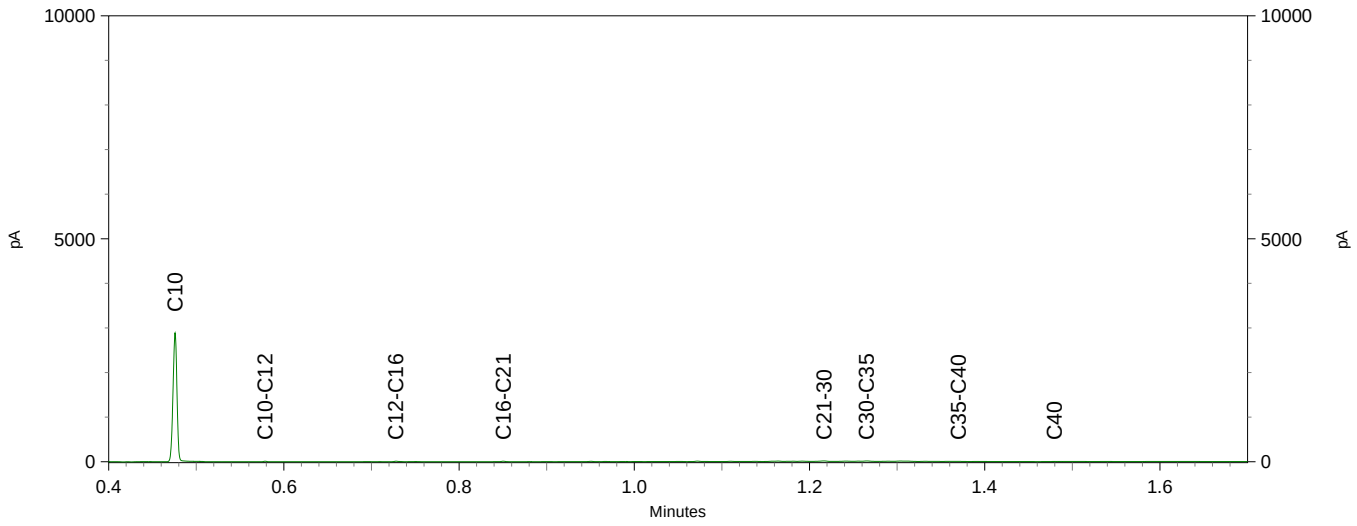
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

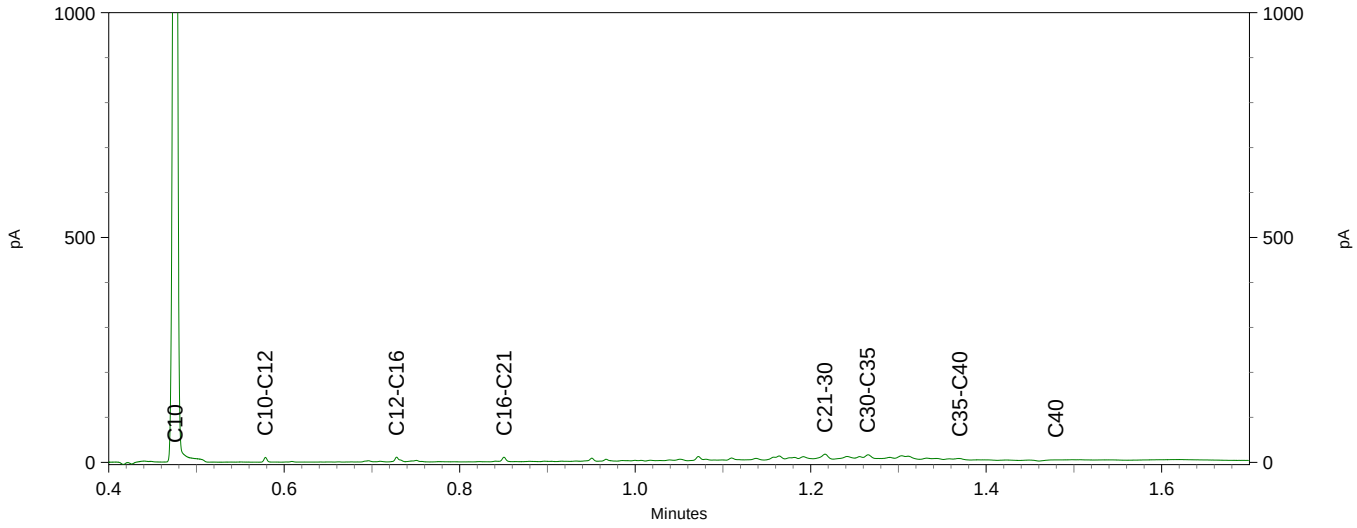
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

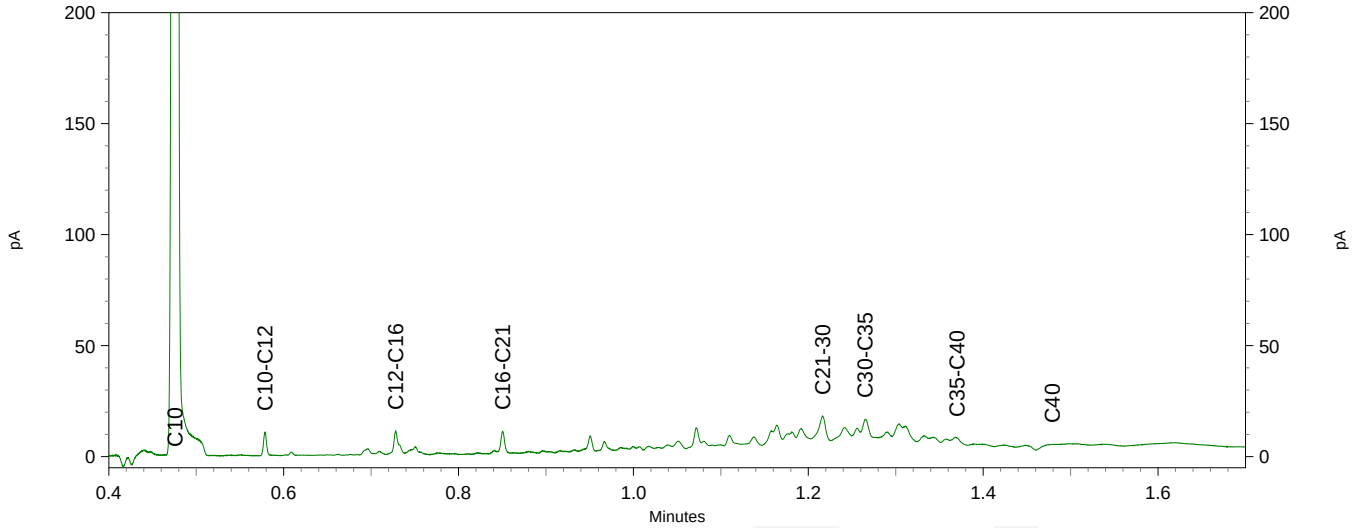
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

– analytical chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10896776
Certificate no.: 2019124399
Sample description.: MM24 F02 (0-50) F03 (0-50) F06 (0-50) F07 (0-50) P V



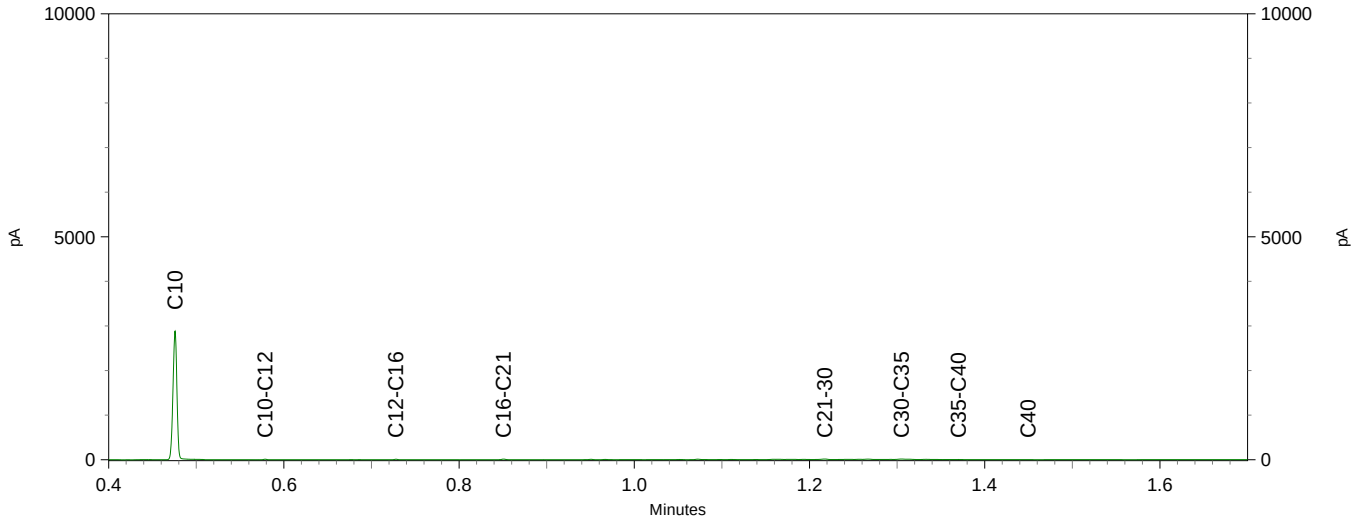


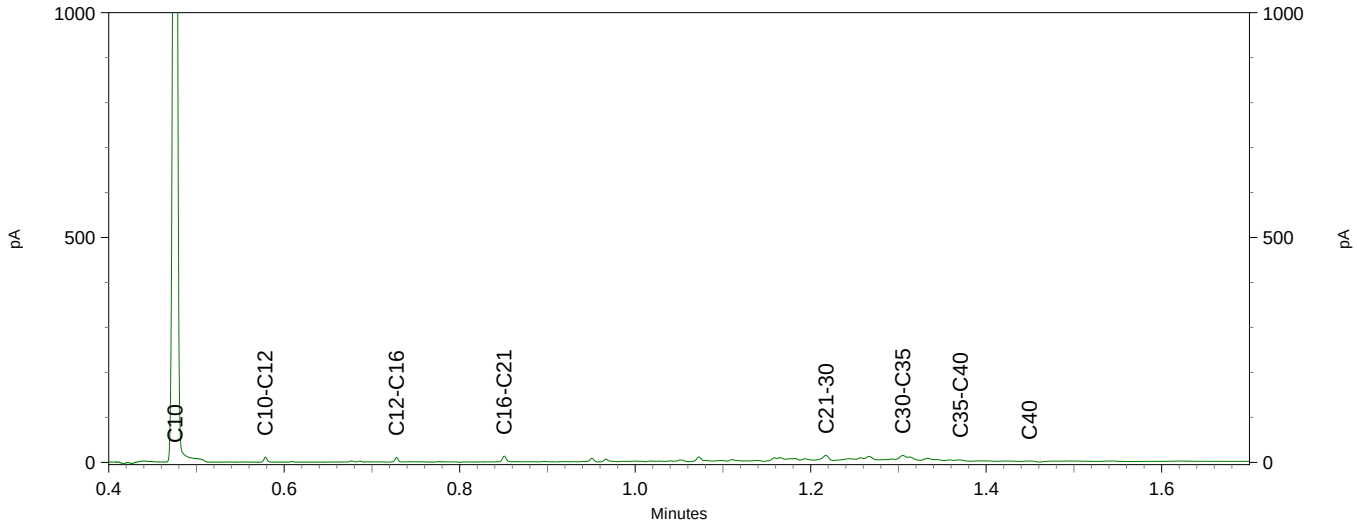


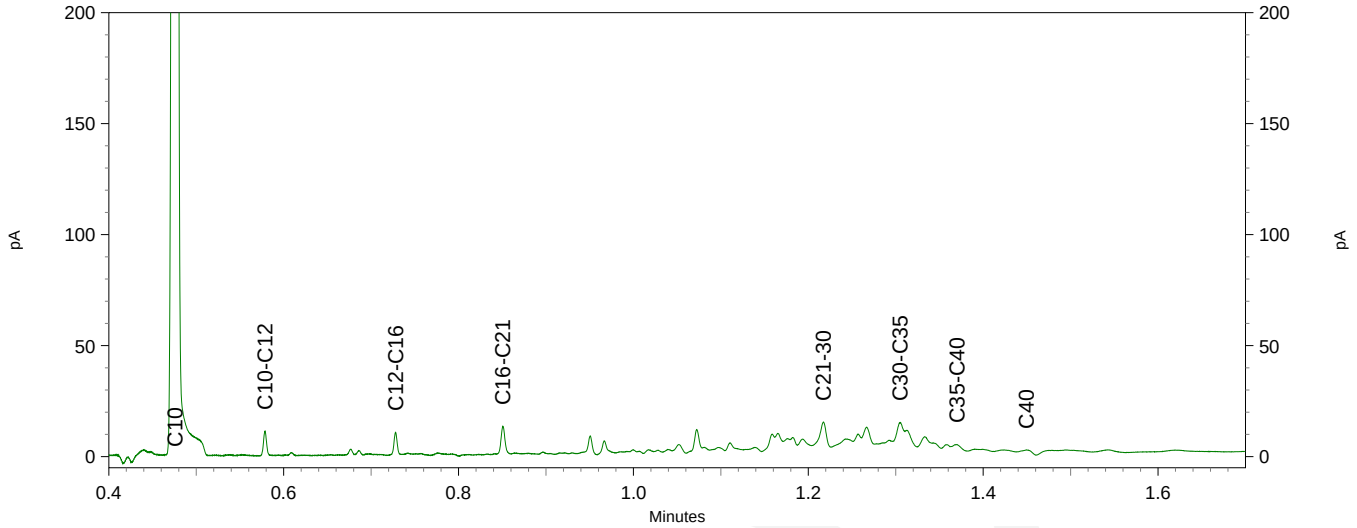
eurofins

– analytical chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10896777
Certificate no.: 2019124399
Sample description.: MM25 F01 (0-50) F08 (0-50)
V







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

Analysecertificaat

Datum: 16-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	86.4	92.4	93.2	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	3.9	7.4	0.8	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	95.8	92.5	98.9	96.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	4.8	<2.0	3.7	5.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	380	420	<20	25	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.8	11	25	0.27	3.9
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	14	42	3.6	8.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	1000	400	4000	18	140
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.21	0.052	0.055	0.26
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.8	<1.5	7.3	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	18	27	4.8	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	1600	1200	10000	61	580
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	7800	3700	17000	140	1800
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	8.8	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.5	12	<5.0	8.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	26	200	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	22	240	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	12	150	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	68	620	<35	<35
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50)	28-Aug-2019	10904700
2	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50)	28-Aug-2019	10904701
3	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)	27-Aug-2019	10904702
4	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50)	27-Aug-2019	10904703
5	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)	28-Aug-2019	10904704

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.52	0.48	<0.050	1.4
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.15	0.098	<0.050	0.43
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.42	0.79	0.37	0.075	2.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.34	0.24	<0.050	0.91
S	Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.37	0.21	0.057	0.85
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.16	0.098	<0.050	0.38
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.29	0.14	<0.050	0.83
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.22	0.16	<0.050	0.50
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.26	0.16	<0.050	0.60
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	3.1	2.2 [2)]	0.41	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF14 (12-50)	28-Aug-2019	10904700
2	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF18 (12-50)	28-Aug-2019	10904701
3	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)	27-Aug-2019	10904702
4	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-50) PVF19 (11-50) PVF23 (7-50)	27-Aug-2019	10904703
5	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-70) PVF15 (50-100) PVF23 (50-100)	28-Aug-2019	10904704

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	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)	78.9	82.7	90.2	85.0	92.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	1.6	1.1	2.2	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	98.2	98.5	97.5	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	2.7	5.0	4.1	6.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	33	31	41	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	0.24	0.22	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.7	<3.0	3.1	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	98	28	43	17	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.10	0.089	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1	6.2	5.2	6.3	5.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	290	150	53	110	33
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	2500	180	110	210	150
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)	28-Aug-2019	10904705
7	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170	28-Aug-2019	10904706
8	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100) PVF18 (50-100)	28-Aug-2019	10904707
9	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100) PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)	28-Aug-2019	10904708
10	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100)	27-Aug-2019	10904709

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	0.25	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	<0.050	<0.050	0.21	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	0.18	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.35 1)	0.35 1)	0.91	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (150-200)	28-Aug-2019	10904705
7	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (250-300) PVF14 (120-150) PVF18 (120-170) PVF18 (170	28-Aug-2019	10904706
8	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70-120) PVF13 (50-100) PVF18 (50-100)	28-Aug-2019	10904707
9	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50-100) PVF14 (70-100) PVF22 (50-100) PVF24 (50-100)	28-Aug-2019	10904708
10	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50-100) PVF21 (50-100)	27-Aug-2019	10904709

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	5/8
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)			46.9	29.5	59.8
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	88.7			
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	10.3	24.0	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.0	88.6	74.8	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	7.8	16.3	17.6	6.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	23	99	96	68
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	1.0	0.73	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.2	7.8	15	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	<5.0	78	130	43
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.62	1.1	0.12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	6.0	17	27	7.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	48	1200	390	230
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	23	270	230	460
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	22	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	18	41	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	73	120	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	66	86	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	16	21	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	180	290	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-25	27-Aug-2019	10904710
12	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250	29-Aug-2019	10904711
13	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)	28-Aug-2019	10904712
14	MM40 PVF14 (260-300)	28-Aug-2019	10904713
15	MM41 PVF15 (200-250)	28-Aug-2019	10904714

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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	0.081	0.10	<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	0.065	0.12	<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	0.069	<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)	0.43	0.53	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (150-200) PVF09 (200-250) PVF09 (250-300) PVF18 (220-25	27-Aug-2019	10904710
12	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (150-180) PVF21 (180-220) PVF21 (220-250) PVF21 (250	29-Aug-2019	10904711
13	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-300) PVF24 (280-300)	28-Aug-2019	10904712
14	MM40 PVF14 (260-300)	28-Aug-2019	10904713
15	MM41 PVF15 (200-250)	28-Aug-2019	10904714

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
S	Droge stof	% (m/m)	71.8	82.0	83.2	87.7	84.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	0.8	2.7	1.0	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.9	97.0	98.6	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.5	5.4	7.0	6.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	32	45	42	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.31	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	<3.0	4.3	4.8	5.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	42	<5.0	33	8.7	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.62	<0.050	0.13	0.071	0.073
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7	<4.0	6.9	7.6	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	150	12	310	20	280
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	240	<20	170	97	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	<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	12	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)	28-Aug-2019	10904715
17	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)	27-Aug-2019	10904716
18	MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)	29-Aug-2019	10904717
19	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150) PVF17 (150-200)	29-Aug-2019	10904718
20	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)	28-Aug-2019	10904719

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

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

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126672/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Sep-2019/05:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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	<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.
16	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (220-270) PVF12 (200-250) PVF15 (270-300)	28-Aug-2019	10904715
17	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (150-200) PVF19 (200-250) PVF19 (250-300)	27-Aug-2019	10904716
18	MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (100-150)	29-Aug-2019	10904717
19	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-100) PVF17 (100-150) PVF17 (150-200)	29-Aug-2019	10904718
20	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (130-150) PVF13 (150-200) PVF13 (200-250)	28-Aug-2019	10904719

Akkoord
Pr.coörd.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019126672/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10904700	PVF10	2	16	50	0537587969	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-
10904700	PVF11	2	11	50	0537587967	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-
10904700	PVF12	2	20	50	0537588295	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-
10904700	PVF14	2	12	50	0537587962	MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-
10904701	PVF15	2	17	50	0537587914	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-
10904701	PVF16	2	14	50	0537588238	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-
10904701	PVF17	3	20	50	0537588172	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-
10904701	PVF18	2	12	50	0537747322	MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-
10904702	PVF21	2	13	30	0537587977	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-
10904702	PVF22	2	13	25	0537747079	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-
10904702	PVF20	2	12	40	0537587966	MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-
10904703	PVF09	1	15	50	0537747324	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-
10904703	PVF13	2	13	50	0537588268	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-
10904703	PVF19	2	11	50	0537587981	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-
10904703	PVF23	1	7	50	0537747091	MM30 PVF09 (15-50) PVF13 (13-
10904704	PVF10	3	50	70	0537587787	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-
10904704	PVF14	3	50	70	0537587968	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-
10904704	PVF15	3	50	100	0537587928	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-
10904704	PVF23	2	50	100	0537747081	MM31 PVF10 (50-70) PVF14 (50-
10904705	PVF15	4	100	150	0537588180	MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (1
10904705	PVF15	5	150	200	0537587088	MM32 PVF15 (100-150) PVF15 (1
10904706	PVF11	5	200	250	0537588252	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF11	6	250	300	0537588209	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF14	5	120	150	0537587892	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF18	5	120	170	0537747305	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF18	6	170	220	0537588277	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF23	4	150	200	0537747018	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF23	5	200	230	0537747103	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF23	6	230	280	0537747111	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF24	3	100	150	0537747073	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904706	PVF24	4	150	200	0537747090	MM33 PVF11 (200-250) PVF11 (2
10904707	PVF09	2	50	100	0537747323	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70
10904707	PVF10	4	70	120	0537587972	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70
10904707	PVF13	3	50	100	0537588253	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70
10904707	PVF18	3	50	100	0537747315	MM34 PVF09 (50-100) PVF10 (70
10904708	PVF11	3	50	100	0537587868	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019126672/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10904708	PVF12	3	50	100	0537588262	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50
10904708	PVF14	4	70	100	0537587911	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50
10904708	PVF22	4	50	100	0537747192	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50
10904708	PVF24	2	50	100	0537747014	MM35 PVF11 (50-100) PVF12 (50
10904709	PVF19	3	50	100	0537587985	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50
10904709	PVF20	4	50	100	0537587979	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50
10904709	PVF21	4	50	100	0537587976	MM36 PVF19 (50-100) PVF20 (50
10904710	PVF09	3	100	150	0537747085	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF09	4	150	200	0537747140	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF09	5	200	250	0537747118	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF09	6	250	300	0537747102	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF18	7	220	250	0537589079	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF18	8	250	300	0537747319	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF20	5	100	150	0537587983	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF20	6	150	200	0537587986	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF20	7	200	230	0537587987	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904710	PVF20	8	230	250	0537588265	MM37 PVF09 (100-150) PVF09 (1
10904711	PVF21	5	100	150	0537588242	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF21	6	150	180	0537588258	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF21	7	180	220	0537588266	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF21	8	220	250	0537588297	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF21	9	250	300	0537588276	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF22	7	170	220	0537747251	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF22	8	220	250	0537747223	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904711	PVF22	9	250	300	0537747257	MM38 PVF21 (100-150) PVF21 (1
10904712	PVF12	5	250	300	0537588296	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (2
10904712	PVF13	8	250	300	0537588287	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (2
10904712	PVF23	7	280	300	0537747087	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (2
10904712	PVF24	7	280	300	0537747080	MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (2
10904713	PVF14	9	260	300	0537587964	MM40 PVF14 (260-300)
10904714	PVF15	6	200	250	0537587874	MM41 PVF15 (200-250)
10904715	PVF10	6	130	180	0537588303	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (2
10904715	PVF10	7	220	270	0537587965	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (2
10904715	PVF12	4	200	250	0537588263	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (2
10904715	PVF15	7	270	300	0537589088	MM42 PVF10 (130-180) PVF10 (2
10904716	PVF19	4	100	150	0537587984	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (1

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019126672/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10904716	PVF19	5	150	200	0537587887	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (1
10904716	PVF19	6	200	250	0537587947	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (1
10904716	PVF19	7	250	300	0537588288	MM43 PVF19 (100-150) PVF19 (1
10904717	PVF22	5	100	150	0537747260	MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (1
10904717	PVF23	3	100	150	0537747077	MM44 PVF22 (100-150) PVF23 (1
10904718	PVF17	4	50	70	0537747295	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-
10904718	PVF17	5	70	100	0537747307	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-
10904718	PVF17	6	100	150	0537747321	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-
10904718	PVF17	7	150	200	0537747316	MM45 PVF17 (50-70) PVF17 (70-
10904719	PVF13	4	100	130	0537588309	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (1
10904719	PVF13	5	130	150	0537588222	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (1
10904719	PVF13	6	150	200	0537588223	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (1
10904719	PVF13	7	200	250	0537588310	MM46 PVF13 (100-130) PVF13 (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 2019126672/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019126672/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019126672/1

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)	10904700
	10904701
	10904702
	10904703
	10904704
	10904705
	10904706
	10904707
	10904708
	10904709
	10904710
	10904711
	10904712
	10904713
	10904714
	10904715
	10904716
	10904717
	10904719
Extractie PCB/PAK	10904702

Eurofins Analytico B.V.

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

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

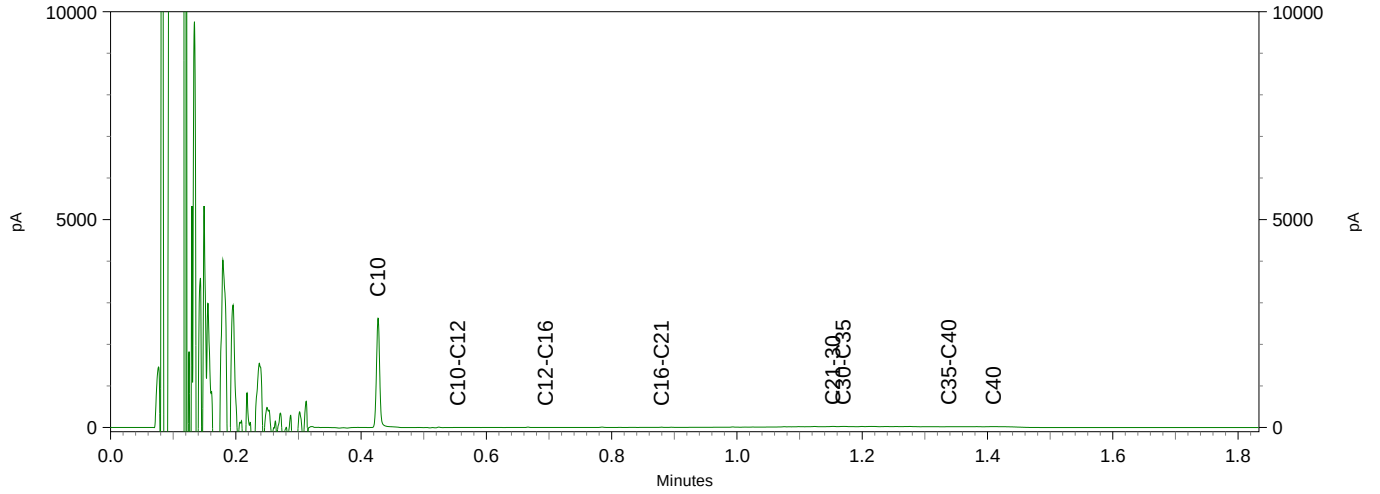
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

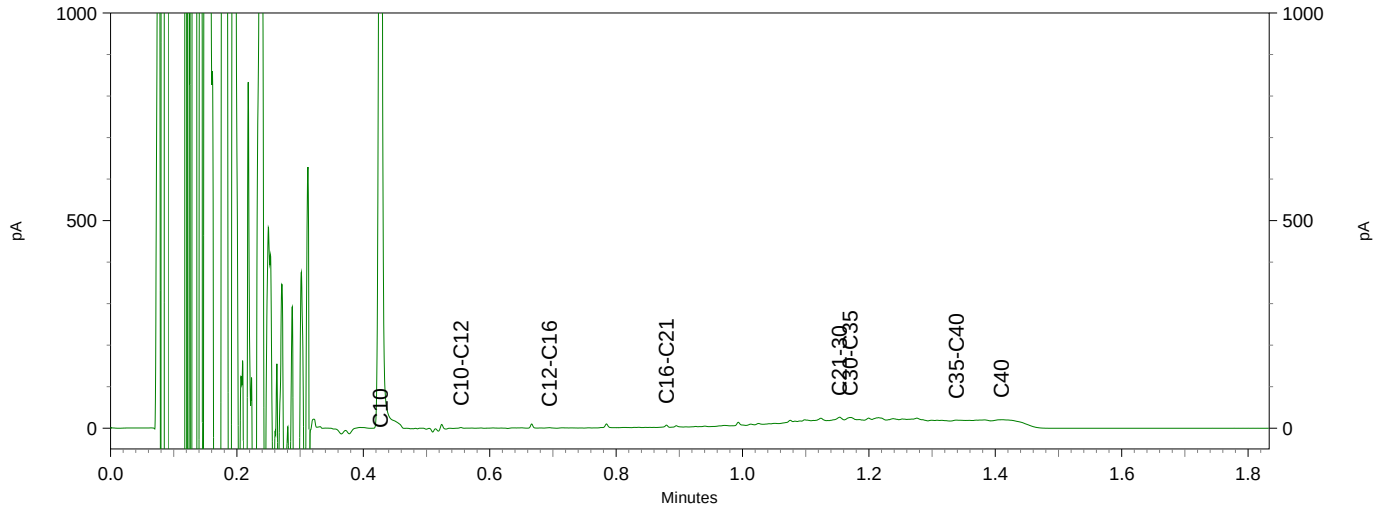
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

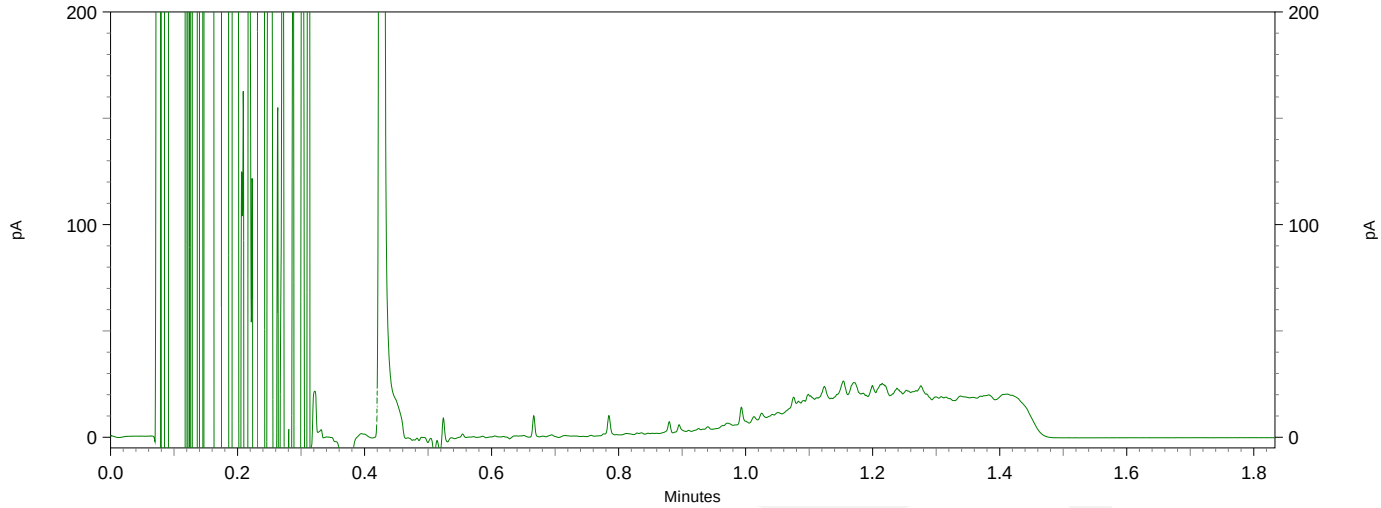
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10904700
Certificate no.:2019126672
Sample description.: MM27 PVF10 (16-50) PVF11 (11-50) PVF12 (20-50) PVF V



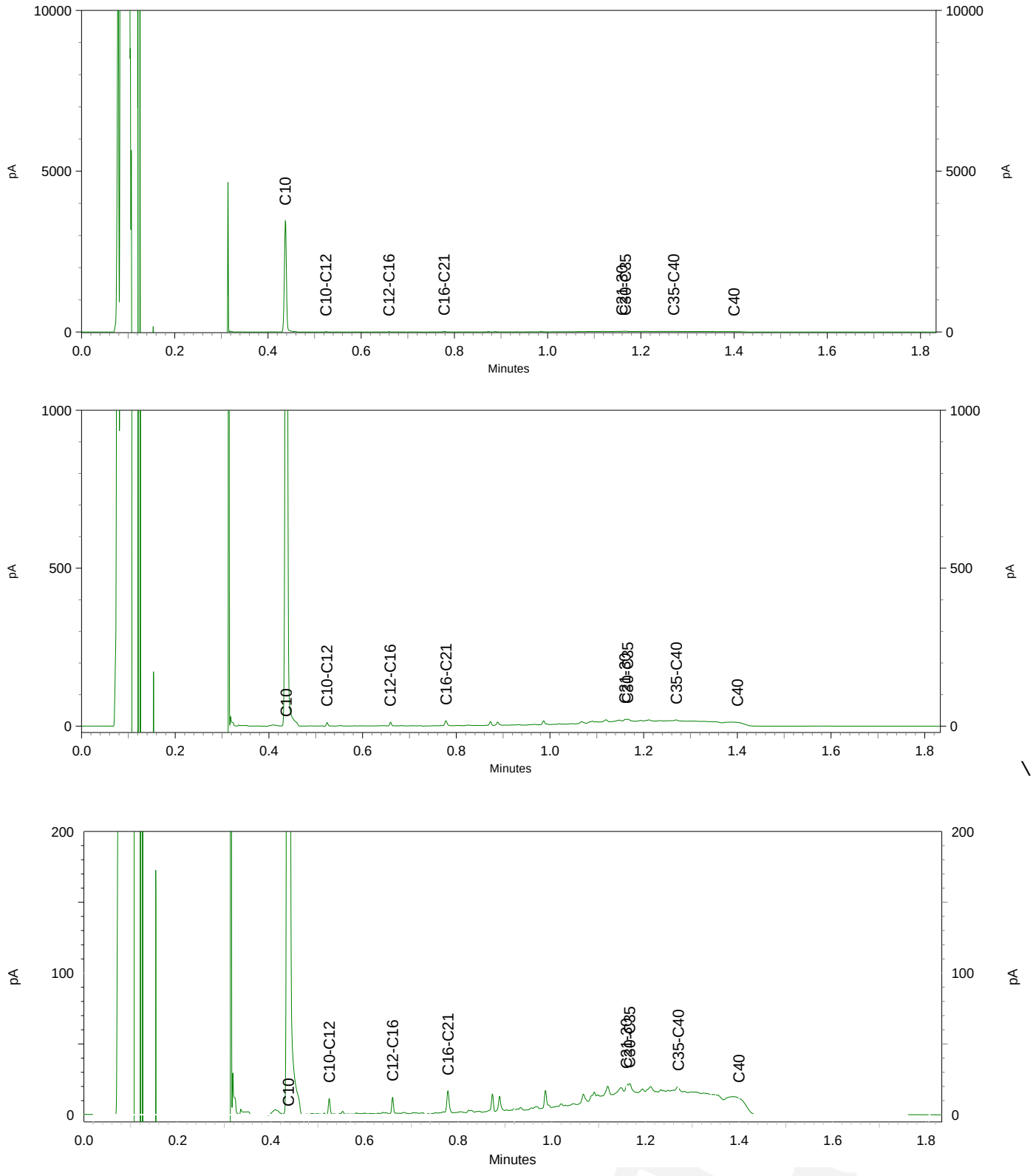




eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

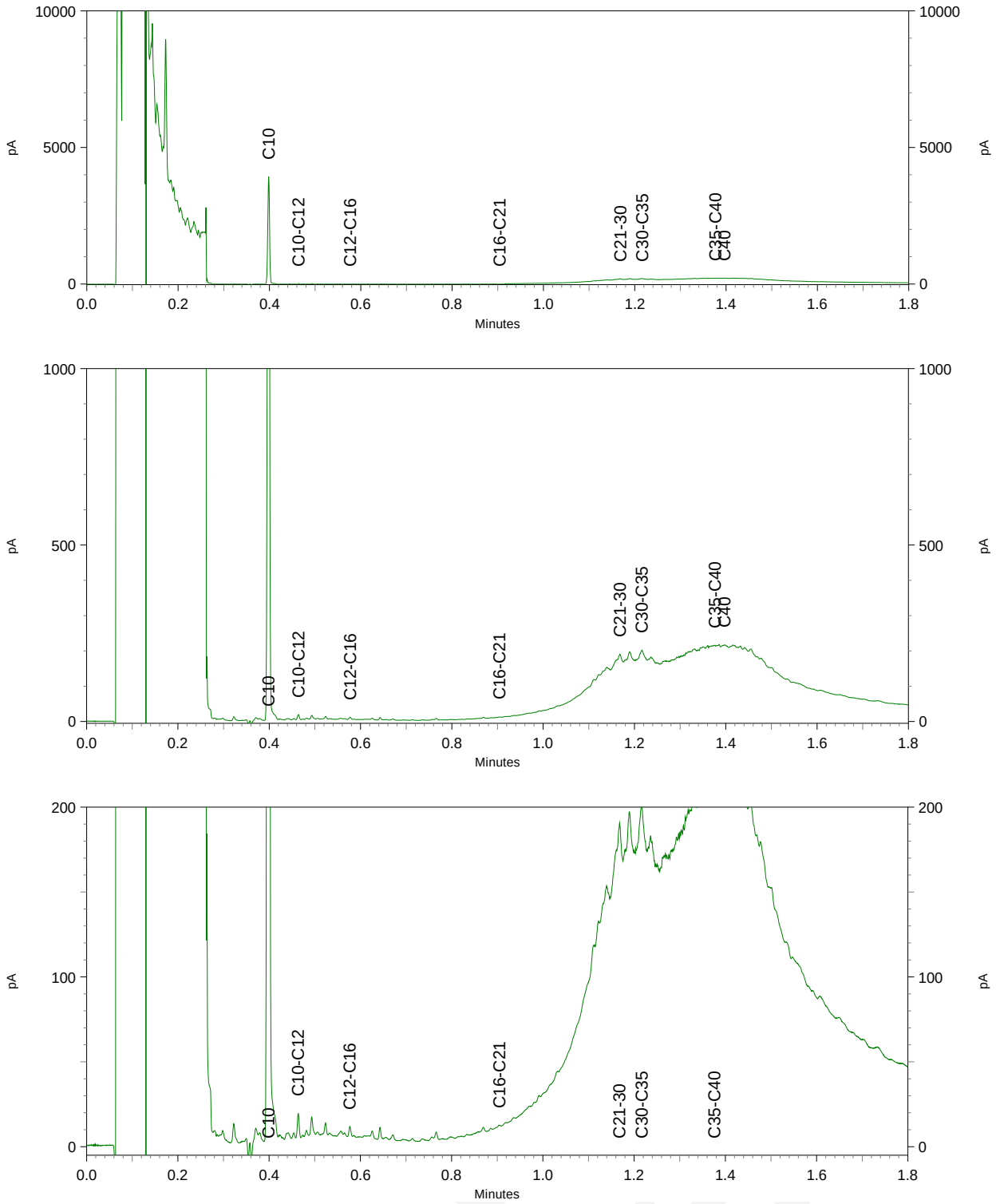
Sample ID.: 10904701
Certificate no.: 2019126672
Sample description.: MM28 PVF15 (17-50) PVF16 (14-50) PVF17 (20-50) PVF
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

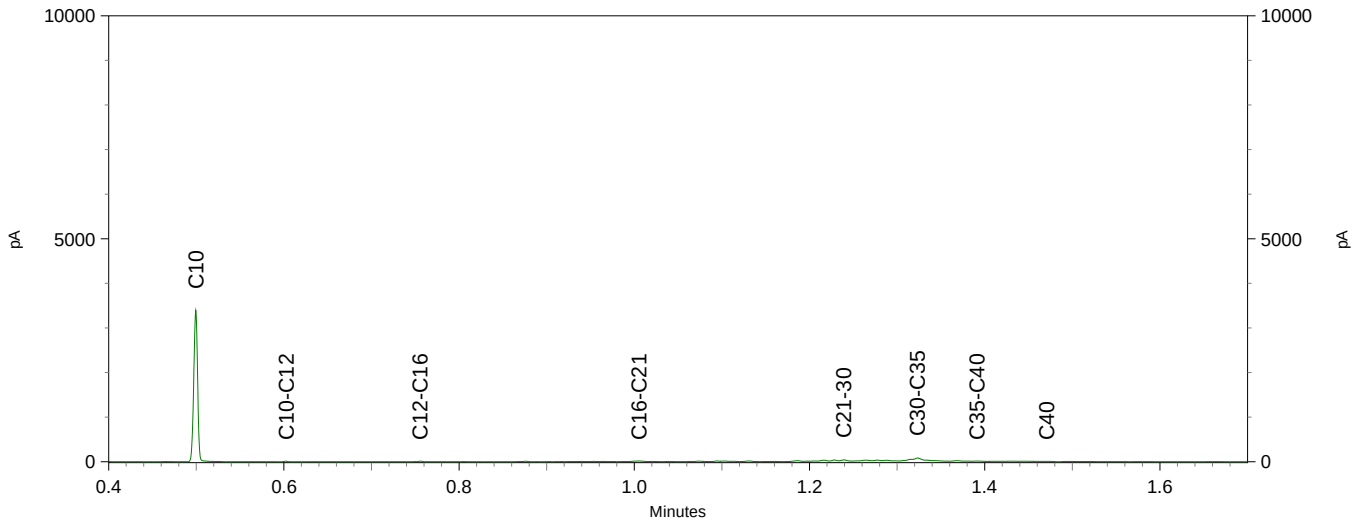
Sample ID.: 10904702
Certificate no.: 2019126672
Sample description.: MM29 PVF20 (12-40) PVF21 (13-30) PVF22 (13-25)
V

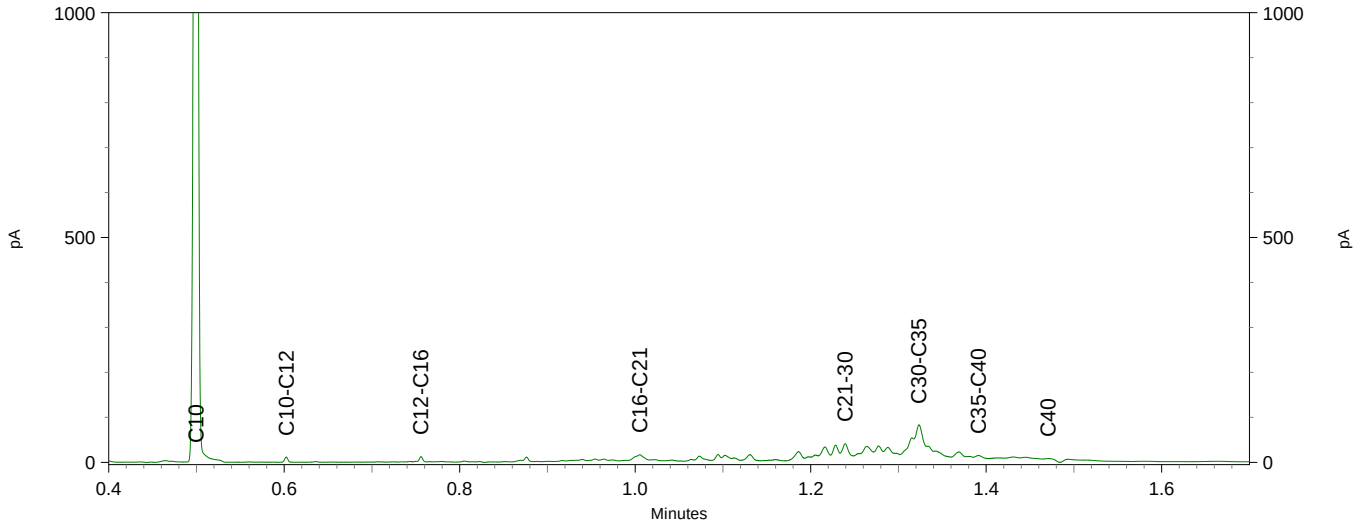


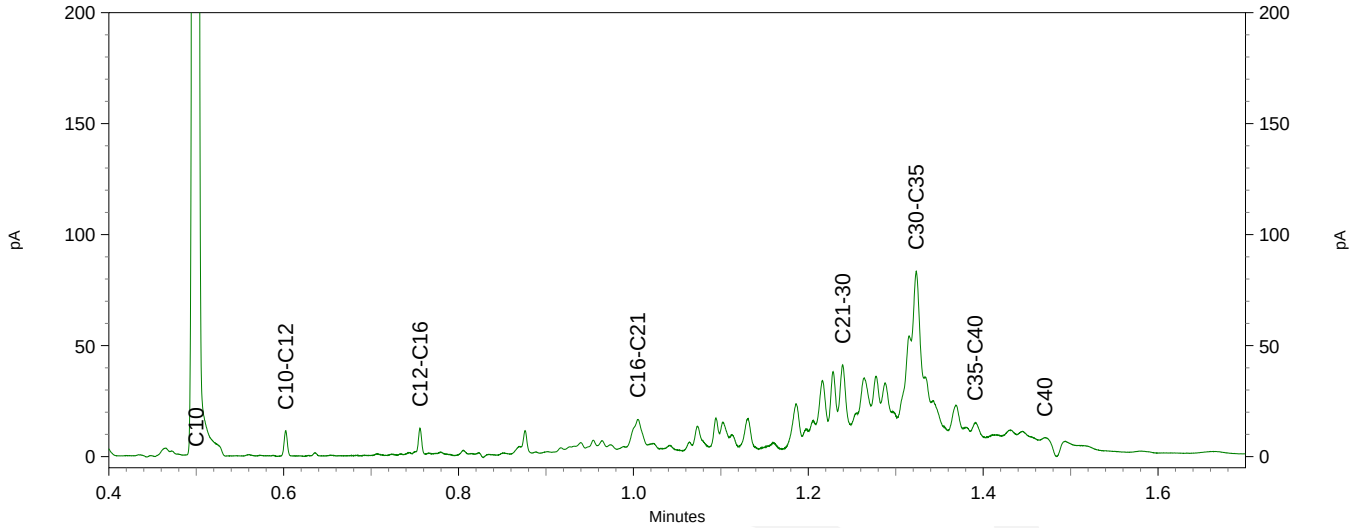
eurofins | – analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10904712
Certificate no.: 2019126672
Sample description.: MM39 PVF12 (250-300) PVF13 (250-300) PVF23 (280-30
V



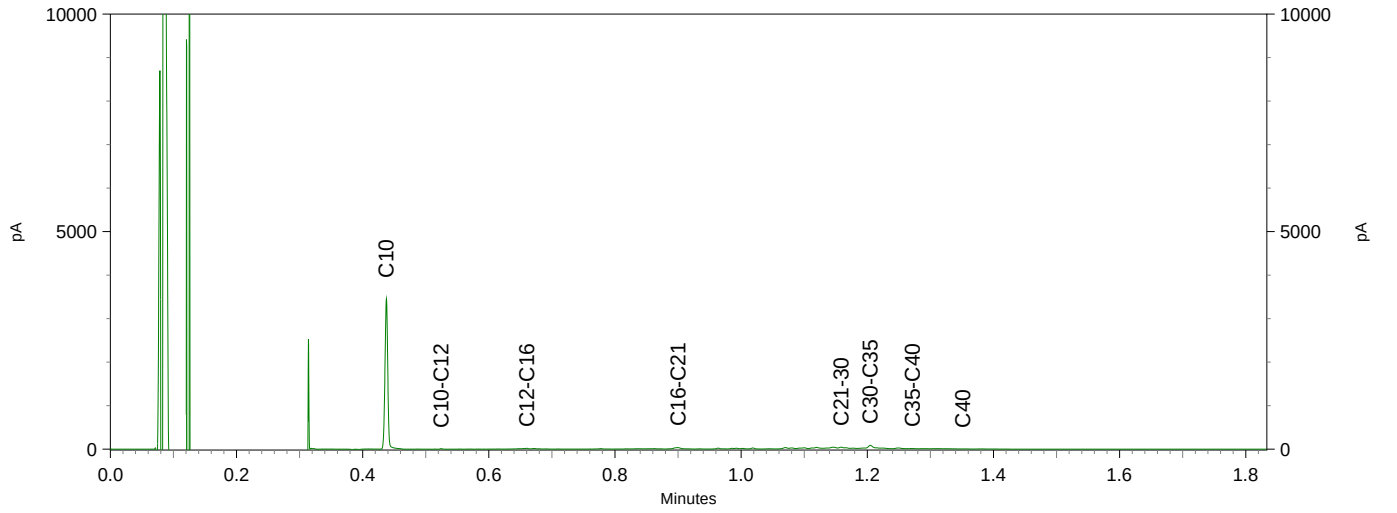


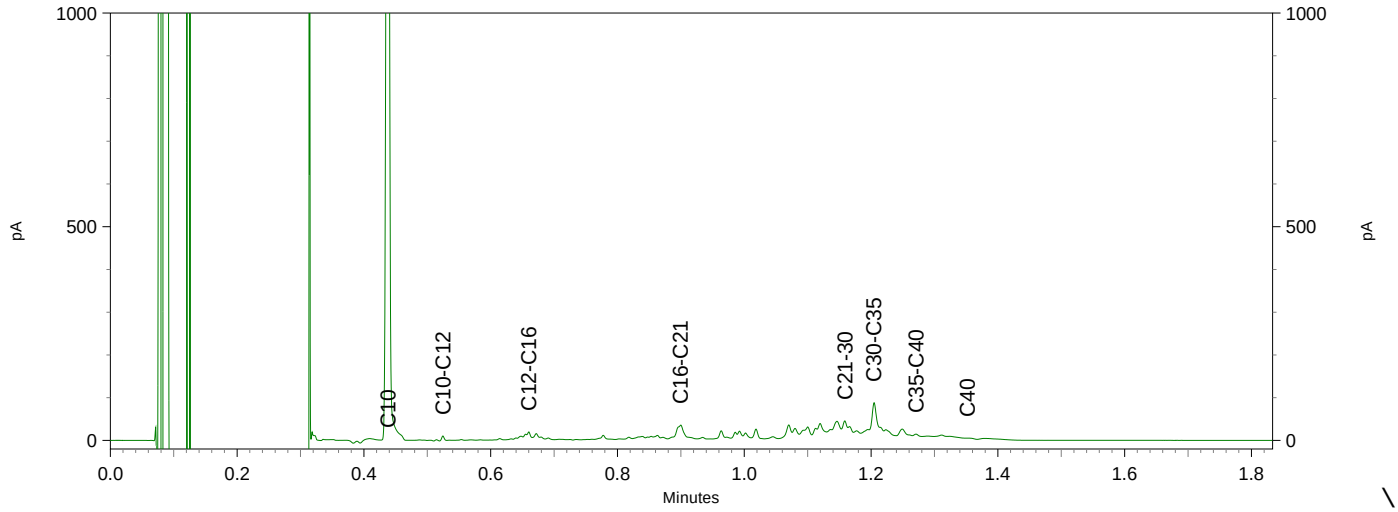


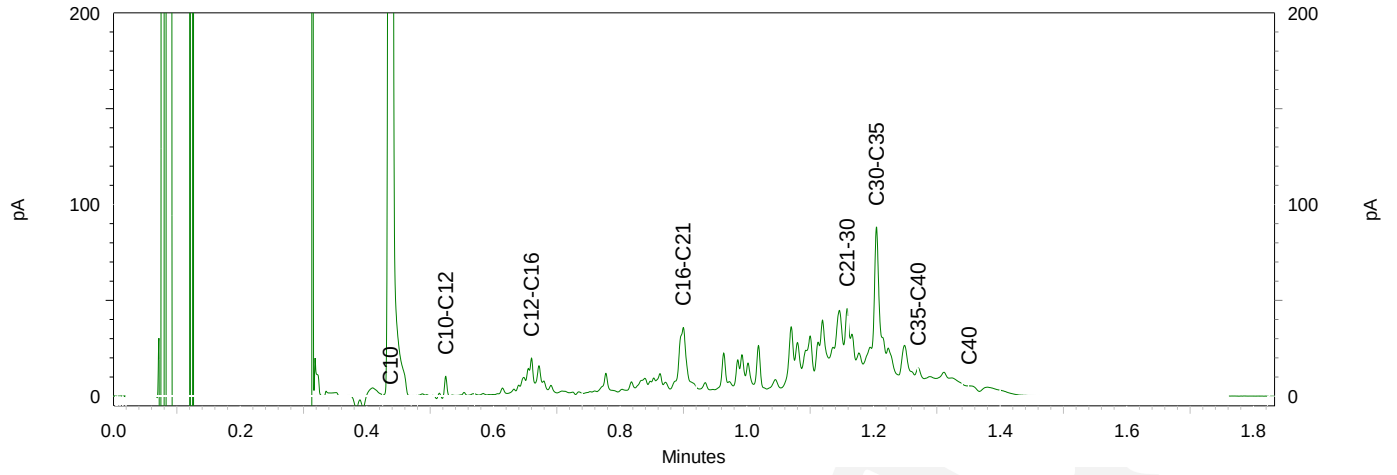
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10904713
Certificate no.: 2019126672
Sample description.: MM40 PVF14 (260-300)
V







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

Analysecertificaat

Datum: 23-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019132302/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132302/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Sep-2019/13:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd			
S	Droge stof	% (m/m)	66.8	89.0	82.0	75.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.1	5.3	7.4	13.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	94.4	92.1	85.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.9	6.4	4.8
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	42	100	150
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.96	0.62	1.9	4.9
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	3.8	5.8	7.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	29	110	160
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.28	0.36	1.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	6.4	8.4	9.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	84	78	280	460
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	130	910	1600
	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	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	12	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	6.7	6.8	16
	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	51
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)	11-Sep-2019	10923544
2	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)	11-Sep-2019	10923545
3	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)	11-Sep-2019	10923546
4	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	11-Sep-2019	10923547

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132302/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Sep-2019/13:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016 [1)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0080
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	0.13	0.34	0.19
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.38	0.73	0.46
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.19	0.36	0.25
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.21	0.40	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070	0.097	0.17	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.18	0.32	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	0.13	0.24	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.084	0.15	0.26	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	1.5	3.0	1.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B06 (0-50)	11-Sep-2019	10923544
2	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50)	11-Sep-2019	10923545
3	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50)	11-Sep-2019	10923546
4	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)	11-Sep-2019	10923547

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019132302/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10923544	B01	1	0	50	0537588892	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B0
10923544	B03	1	0	50	0537746968	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B0
10923544	B06	1	0	50	0537747027	MM51 B01 (0-50) B03 (0-50) B0
10923545	B02	1	0	50	0537746972	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B1
10923545	B09	1	0	50	0537747008	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B1
10923545	B11	1	0	50	0537747016	MM52 B02 (0-50) B09 (0-50) B1
10923546	B04	1	0	50	0537746931	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B0
10923546	B05	1	0	50	0537746943	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B0
10923546	B07	1	0	50	0537746978	MM53 B04 (0-50) B05 (0-50) B0
10923547	B08	1	0	50	0537746983	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B1
10923547	B10	1	0	50	0537746965	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B1
10923547	B12	1	0	50	0537747023	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B1
10923547	B13	1	0	50	0537747002	MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019132302/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019132302/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019132302/1

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)	10923544

Eurofins Analytico B.V.

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

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

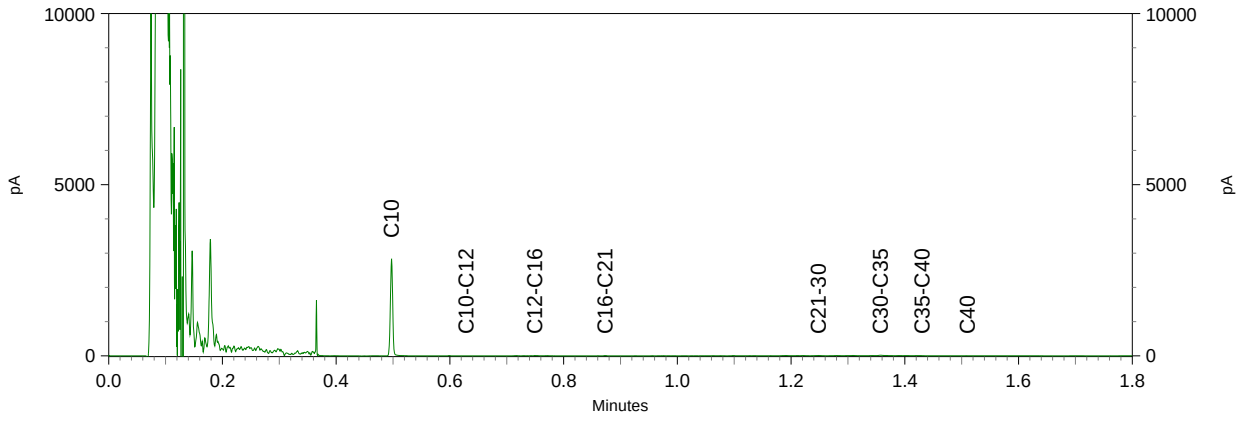
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

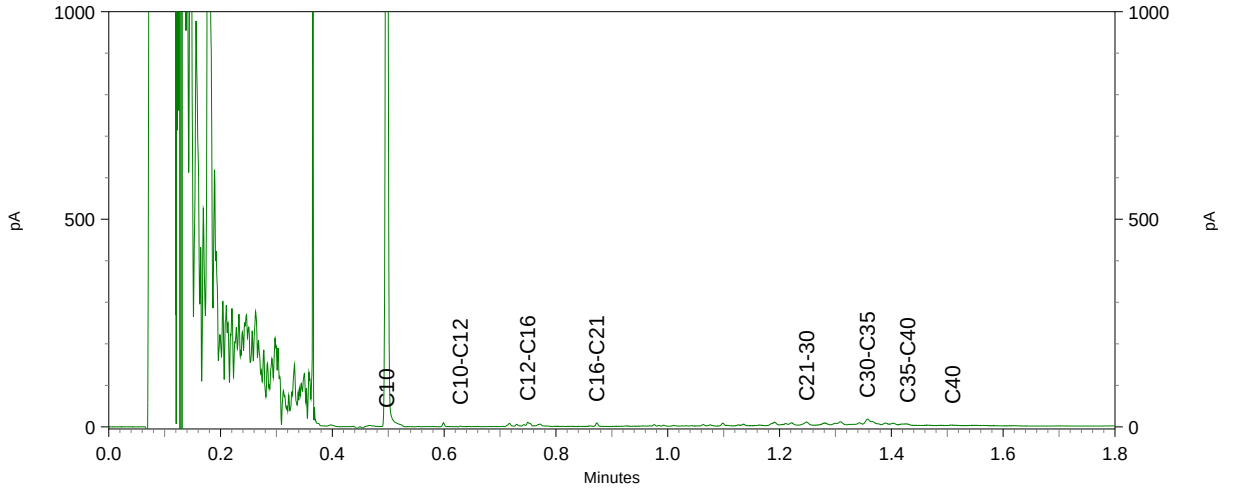
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

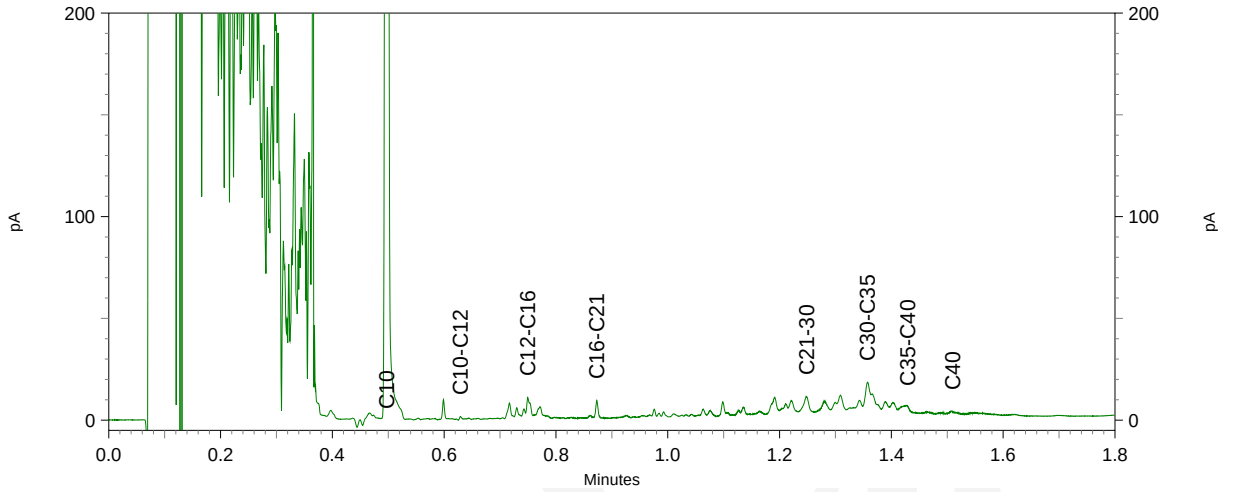
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10923547
Certificate no.: 2019132302
Sample description.: MM54 B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50)
V







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

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020064876/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Apr-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020064876/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	74.1	83.8	88.9	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds		2.7	<0.7	1.2	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds		97	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.1	5.7	4.6	3.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		23	20	32	33
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	0.35	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.0	<3.0	3.9	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		22	<5.0	28	5.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.21	<0.050	0.089	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		6.2	<4.0	4.8	5.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		2000	15	57	310
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		20	29	120	<20
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050				
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050				
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]				
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	<3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	406-5 406 (140-160)	28-Apr-2020	11333943
2	410-5/6 410 (130-150) 410 (150-200)	28-Apr-2020	11333944
3	411-4 411 (150-200)	28-Apr-2020	11333945
4	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)	28-Apr-2020	11333946
5	MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)	28-Apr-2020	11333947

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020064876/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/10:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	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
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
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.
1	406-5 406 (140-160)	28-Apr-2020	11333943
2	410-5/6 410 (130-150) 410 (150-200)	28-Apr-2020	11333944
3	411-4 411 (150-200)	28-Apr-2020	11333945
4	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)	28-Apr-2020	11333946
5	MM56 409 (100-150) 409 (150-180) 410 (30-50) 410 (50-100) 410 (100-130)	28-Apr-2020	11333947

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020064876/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/10:03
		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)	85.0	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.3	5.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	6.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.088
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	54	220
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1700
	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	MM57 411 (13-50)	28-Apr-2020	11333948
7	MM58 411 (50-100)	28-Apr-2020	11333949

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020064876/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-May-2020/10:03
		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	MM57 411 (13-50)	28-Apr-2020	11333948
7	MM58 411 (50-100)	28-Apr-2020	11333949

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020064876/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11333943	406	5	140	160	0550227089	406-5 406 (140-160)
11333944	410	5	130	150	0538012593	410-5/6 410 (130-150) 410 (15
11333944	410	6	150	200	0538012591	410-5/6 410 (130-150) 410 (15
11333945	411	4	150	200	0538012590	411-4 411 (150-200)
11333946	409	1	13	50	0538012617	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)
11333946	410	1	10	30	0538012586	MM55 409 (13-50) 410 (10-30)
11333947	410	3	50	100	0538012585	MM56 409 (100-150) 409 (150-1
11333947	410	4	100	130	0538012583	MM56 409 (100-150) 409 (150-1
11333947	409	3	100	150	0538012616	MM56 409 (100-150) 409 (150-1
11333947	409	4	150	180	0538012592	MM56 409 (100-150) 409 (150-1
11333947	410	2	30	50	0538012588	MM56 409 (100-150) 409 (150-1
11333948	411	1	13	50	0538012595	MM57 411 (13-50)
11333949	411	2	50	100	0538012584	MM58 411 (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 2020064876/1

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 2020064876/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019131554/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019131554/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	11-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/07:43
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	89.5	94.4	93.8	92.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50	140	44	49	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.61	3.5	0.26	<0.20	1.4
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	10	3.5	5.9	23
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	140	9.4	47	220
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.12	0.13	0.078	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	9.4	9.6	10	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	97	4000	18	170	340
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	270	3300	39	320	810

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVC07-2 PVC07 (50-100)	26-Aug-2019	10920900
2	PVD07-2 PVD07 (20-50)	22-Aug-2019	10920901
3	PVD12-2 PVD12 (25-50)	23-Aug-2019	10920902
4	PVD13-2 PVD13 (15-50)	23-Aug-2019	10920903
5	PVD14-2 PVD14 (15-50)	23-Aug-2019	10920904

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019131554/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	11-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/07:43
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	94.8	96.2	
Q	Droge stof	% (m/m)			87.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	29	
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds			80
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.74	
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds			1.3
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds			<5.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	20	
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds			76
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.15	
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	4.9	
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds			9.3
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds			170
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	59	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	180	
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds			550

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PVD19-2 PVD19 (15-50)	23-Aug-2019	10920905
7	PVD20-2 PVD20 (15-50)	23-Aug-2019	10920906
8	PVC04-3 PVC04 (50-100)	26-Aug-2019	10930271

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019131554/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10920900	PVC07	2	50	100	0537588181	PVC07-2 PVC07 (50-100)
10920901	PVD07	2	20	50	0537588488	PVD07-2 PVD07 (20-50)
10920902	PVD12	2	25	50	0537588167	PVD12-2 PVD12 (25-50)
10920903	PVD13	2	15	50	0537588077	PVD13-2 PVD13 (15-50)
10920904	PVD14	2	15	50	0537588104	PVD14-2 PVD14 (15-50)
10920905	PVD19	2	15	50	0537588150	PVD19-2 PVD19 (15-50)
10920906	PVD20	2	15	50	0537588184	PVD20-2 PVD20 (15-50)
10930271					0537588043	PVC04-3 PVC04 (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 2019131554/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019138618/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019138618/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	23-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2019/13:37
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.3	95.7	95.4	96.6	94.7
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	690	82	62	300	100

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101-1 101 (0-50)	18-Sep-2019	10944552
2	102-1 102 (0-50)	18-Sep-2019	10944553
3	103-1 103 (0-50)	18-Sep-2019	10944554
4	104-1 104 (0-50)	18-Sep-2019	10944555
5	105-1 105 (0-50)	18-Sep-2019	10944556

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019138618/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	23-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2019/13:37
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	95.3	95.4	96.0
	Metalen				
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	100	100

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	106-1 106 (0-50)	18-Sep-2019	10944557
7	107-1 107 (0-50)	19-Sep-2019	10944558
8	108-1 108 (0-50)	19-Sep-2019	10944559

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019138618/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10944552	101	1	0	50	0537588572	101-1 101 (0-50)
10944553	102	1	0	50	0537588579	102-1 102 (0-50)
10944554	103	1	0	50	0537588578	103-1 103 (0-50)
10944555	104	1	0	50	0537588595	104-1 104 (0-50)
10944556	105	1	0	50	0537588607	105-1 105 (0-50)
10944557	106	1	0	50	0537588593	106-1 106 (0-50)
10944558	107	1	0	50	0537588017	107-1 107 (0-50)
10944559	108	1	0	50	0537588023	108-1 108 (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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019138618/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020032643/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020032643/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Mar-2020/07:32
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	84.7	89.6	81.1	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.8	<0.7	9.0	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	91	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	5.9	6.9	5.7	5.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	62	30	22	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85	0.68	0.48	0.68	1.3
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3	3.5	3.1	4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	21	15	9.4	32
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	0.31	0.080	0.060	0.30
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.7	6.6	<4.0	7.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	58	45	24	200
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	74	130	180	140	360

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	301-5 301 (50-100)	28-Feb-2020	11232706
2	302-1 302 (0-50)	28-Feb-2020	11232707
3	303-2 303 (10-50)	28-Feb-2020	11232708
4	304-1 304 (0-50)	28-Feb-2020	11232709
5	305-3 305 (30-50)	28-Feb-2020	11232710
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020032643/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11232706	301	5	50	100	0537745596	301-5 301 (50-100)
11232707	302	1	0	50	0537745613	302-1 302 (0-50)
11232708	303	2	10	50	0537745587	303-2 303 (10-50)
11232709	304	1	0	50	0537745589	304-1 304 (0-50)
11232710	305	3	30	50	0537745581	305-3 305 (30-50)

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020032643/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019126716/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126716/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Sep-2019/08:47
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.9	85.9	86.4	86.1	62.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	1.6
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	7.4	13
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63	22	23
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	22	11
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.8	50	63
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	1.9	73 [2)]	75 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	2.5	100	110
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	10	5.4
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	29	56	80
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	39	37
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	24	18
	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	5.5
	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	68	130	150
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G02-10 G02 (350-400)	02-Sep-2019	10904869
2	G02-6 G02 (170-220)	02-Sep-2019	10904870
3	G02-7 G02 (220-250)	02-Sep-2019	10904871
4	G03-3 G03 (100-150)	02-Sep-2019	10904872
5	G03-4 G03 (150-200)	02-Sep-2019	10904873

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126716/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Sep-2019/08:47
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
S	Droge stof	% (m/m)	80.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.069
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	G04-6 G04 (150-200)	02-Sep-2019	10904874

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019126716/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10904869	G02	10	350	400	0537747135	G02-10 G02 (350-400)
10904870	G02	6	170	220	0537747110	G02-6 G02 (170-220)
10904871	G02	7	220	250	0537747286	G02-7 G02 (220-250)
10904872	G03	3	100	150	0537588361	G03-3 G03 (100-150)
10904873	G03	4	150	200	0537588358	G03-4 G03 (150-200)
10904874	G04	6	150	200	0537588086	G04-6 G04 (150-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019126716/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019126716/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019126716/1

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.	
Vluchtige componenten (Voorbehandeling)	10904869 10904870 10904871 10904872 10904873 10904874
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	10904869 10904870 10904871 10904872 10904874
Emballage voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	10904869 10904870 10904871 10904872 10904873 10904874

Eurofins Analytico B.V.

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

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

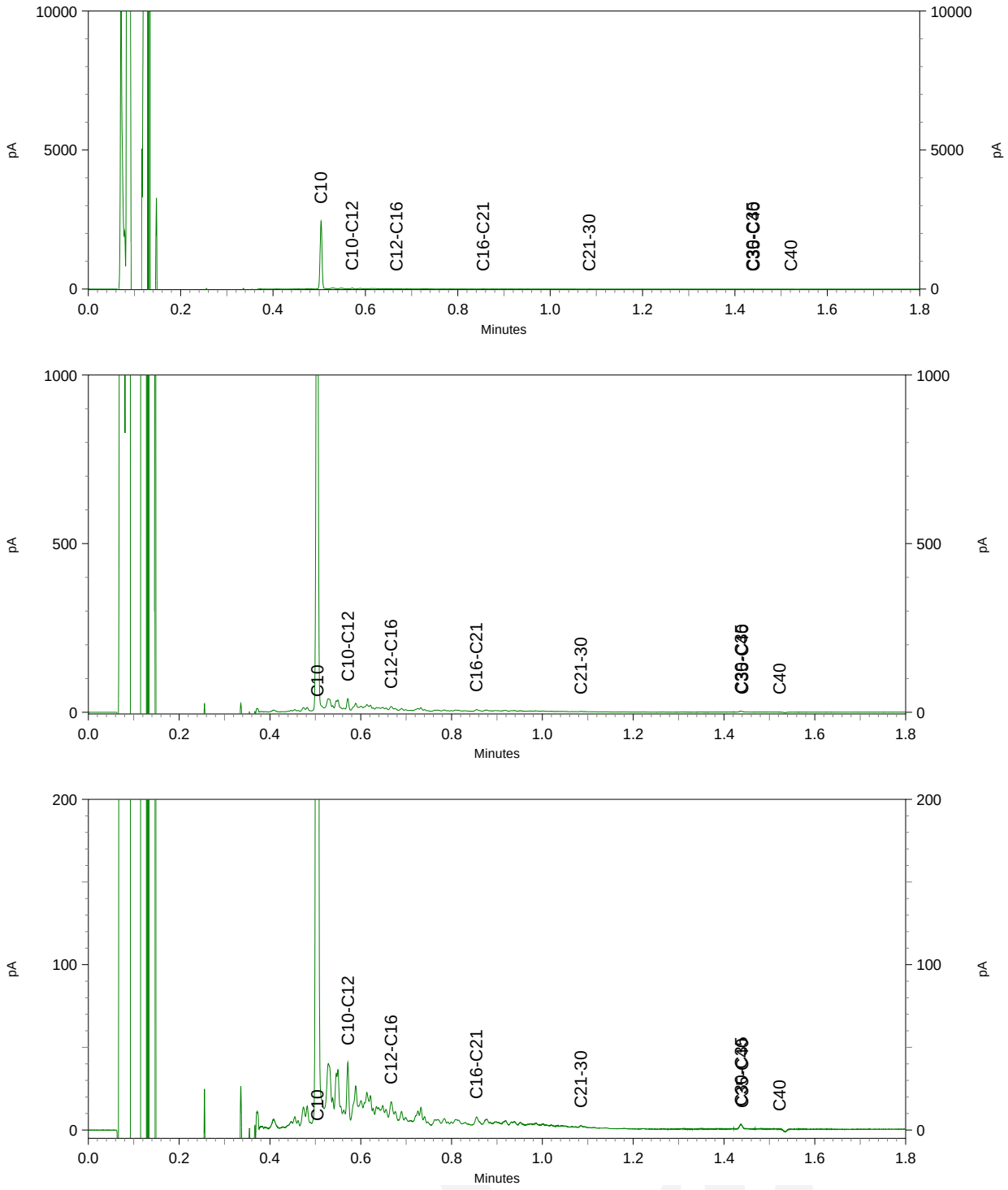
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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

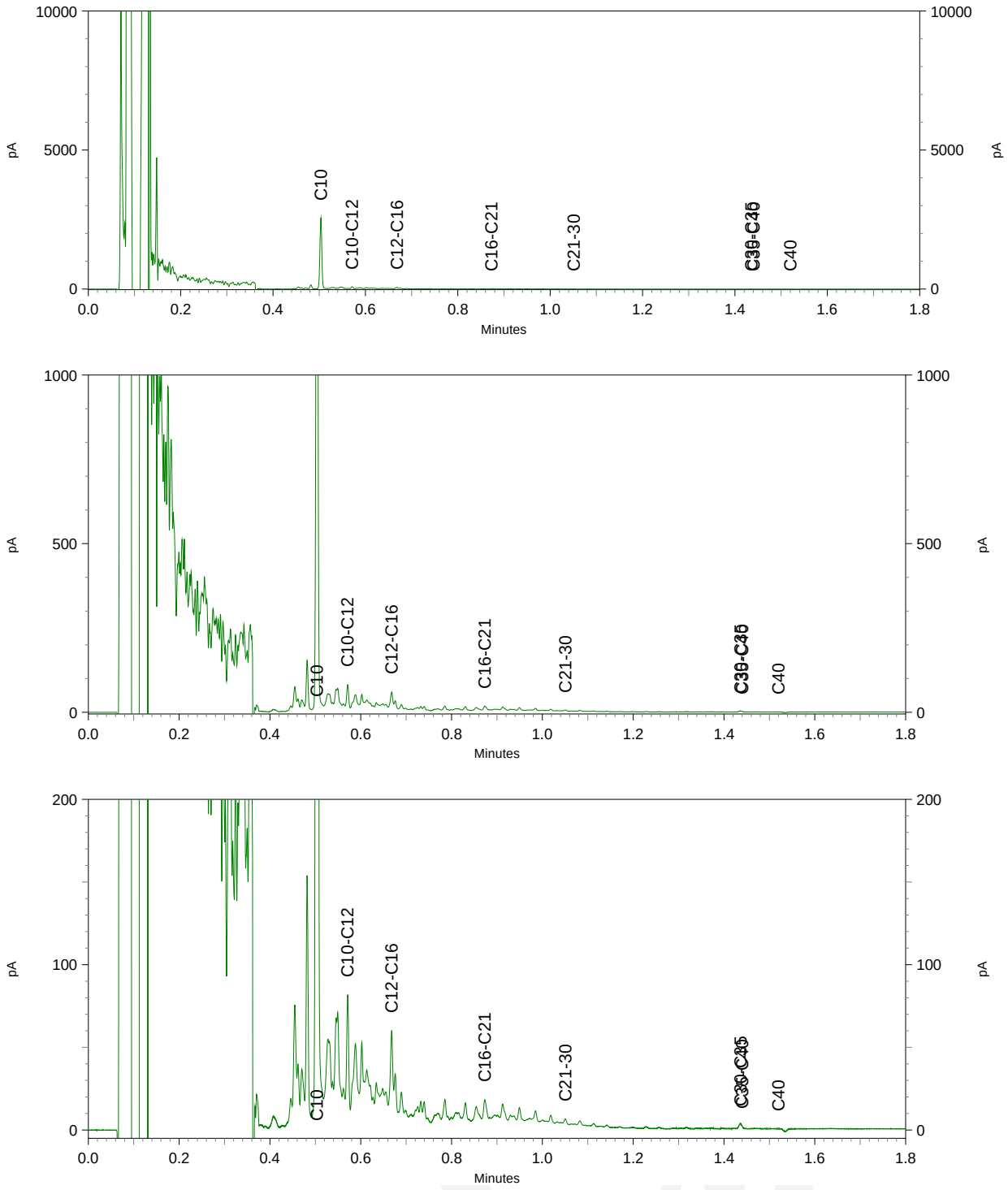
Sample ID.: 10904871
Certificate no.: 2019126716
Sample description.: G02-7 G02 (220-250)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

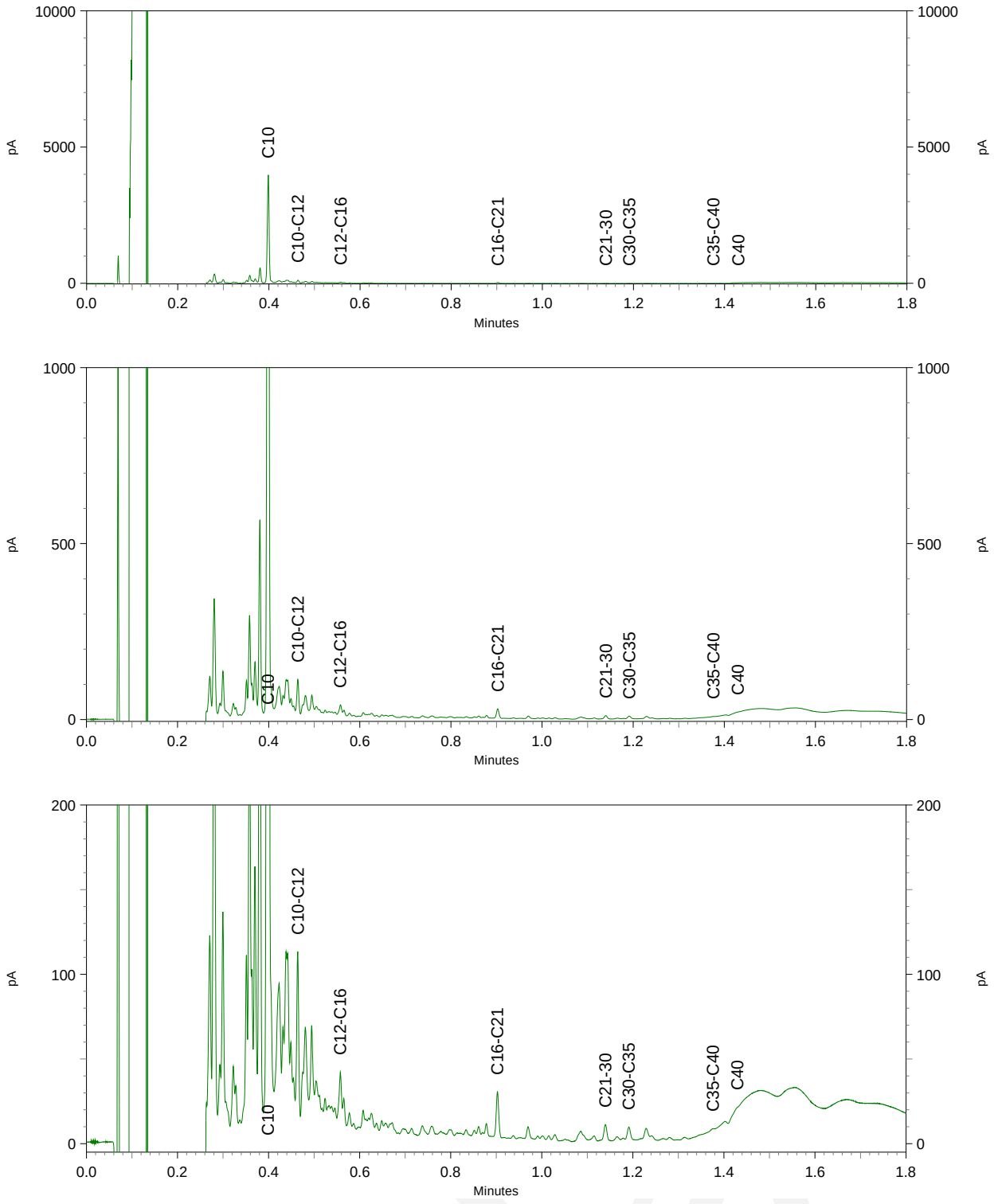
Sample ID.: 10904872
Certificate no.: 2019126716
Sample description.: G03-3 G03 (100-150)
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10904873
Certificate no.: 2019126716
Sample description.: G03-4 G03 (150-200)
V



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

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019126316/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126316/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	02-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Sep-2019/15:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.3	81.0	87.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	0.29	<0.050	12
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.20	<0.050	10
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.23	<0.050	14
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.66	<0.050	41
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	0.070 [1)]	55
	BTEX (som)	mg/kg ds	1.4	<0.25	77
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	1.4
	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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PVF17-10 PVF17 (300-350)	29-Aug-2019	10903418
2	PVF17-11 PVF17 (350-400)	29-Aug-2019	10903419
3	PVF17-9 PVF17 (250-270)	29-Aug-2019	10903420

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019126316/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10903418	PVF17	10	300	350	0537588302	PVF17-10 PVF17 (300-350)
10903419	PVF17	11	350	400	0537588235	PVF17-11 PVF17 (350-400)
10903420	PVF17	Sb1	250	270	0550189728	PVF17-9 PVF17 (250-270)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019126316/1

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 2019126316/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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 2019126316/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Emballage voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	10903418
	10903419

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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: 13-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020038011/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Mar-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020038011/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	10-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Mar-2020/08:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.5	85.4	88.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	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	8.5	<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
	Vluchtige organische koolwaterstoffen				
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	402-5 402 (230-250)	09-Mar-2020	11250053
2	403-6 403 (230-250)	09-Mar-2020	11250054
3	404-4 404 (200-220)	09-Mar-2020	11250055

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

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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 2020038011/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11250053	402	5	230	250	0550227092	402-5 402 (230-250)
11250054	403	6	230	250	0550227086	403-6 403 (230-250)
11250055	404	4	200	220	0550227088	404-4 404 (200-220)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020038011/1

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 2020038011/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020041339/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020041339/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	16-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/16:29
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
S	Droge stof	% (m/m)	76.8	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	1)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	
	Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	401-7 401 (190-210)	13-Mar-2020	11260551

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020041339/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11260551	401	7	190	210	0550227075	401-7 401 (190-210)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020041339/1

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 2020041339/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019141353/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019141353/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	26-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2019/10:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	0.59	380	17	<0.20	0.37
S	Tolueen	µg/L	840	1400	0.51	<0.20	0.35
S	Ethylbenzeen	µg/L	350	1200	0.38	<0.20	15
S	o-Xyleen	µg/L	530	1000	0.16	<0.10	5.4
S	m,p-Xyleen	µg/L	1200	3700	160	0.36	51
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1700	4700	160	0.43	56
	BTEX (som)	µg/L	2900	7700	180	<0.90	72
S	Naftaleen	µg/L	71	190	2.4	<0.020	8.4
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	210	780	180	<10	450
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	36	77	43	<10	71
	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	250 1)	860 1)	230 1)	<50	530 1)
	Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	F17	26-Sep-2019 16:29	10953220
2	G03	26-Sep-2019 16:30	10953221
3	B01	26-Sep-2019 16:30	10953222
4	G04	26-Sep-2019 16:30	10953223
5	G02	26-Sep-2019 16:30	10953224
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019141353/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10953220			0	0	0680380808	F17
10953221			0	0	0680380814	G03
10953222			0	0	0680380832	B01
10953223			0	0	0680380802	G04
10953224			0	0	0680380809	G02

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019141353/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019141353/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

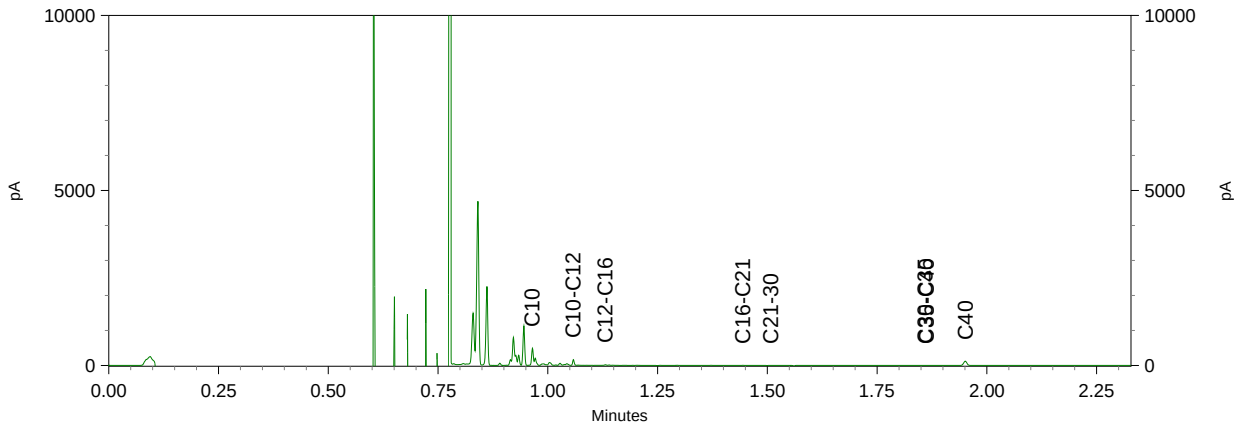
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

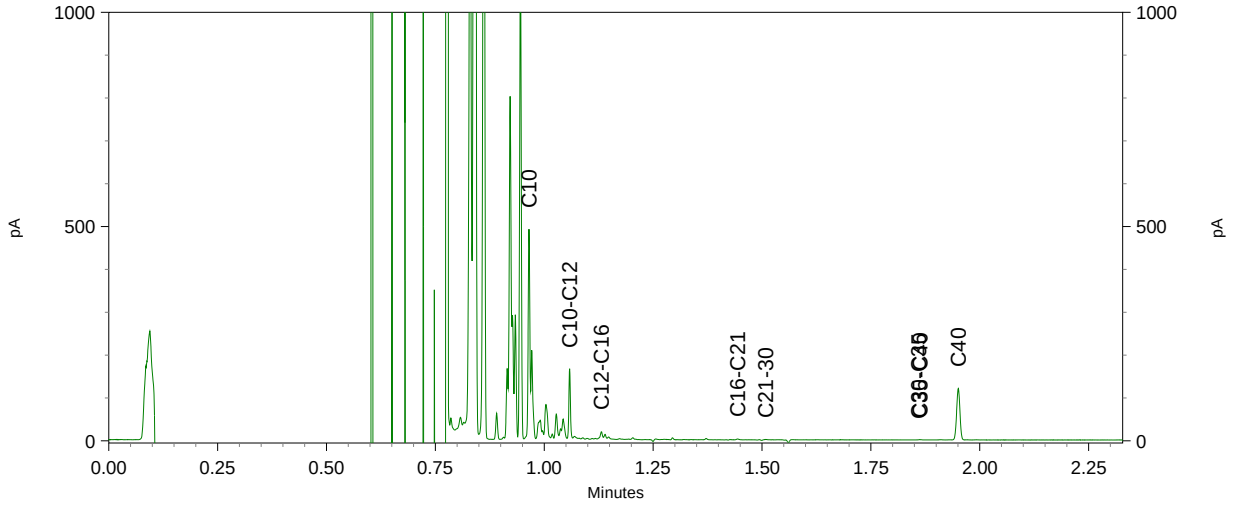
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

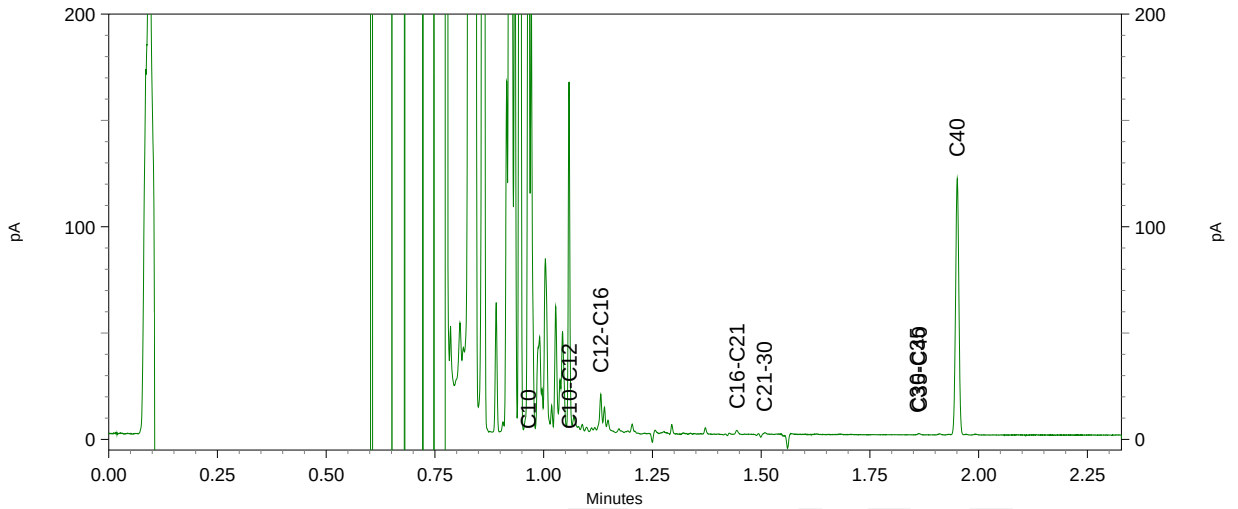
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10953220
Certificate no.: 2019141353
Sample description.: F17
V



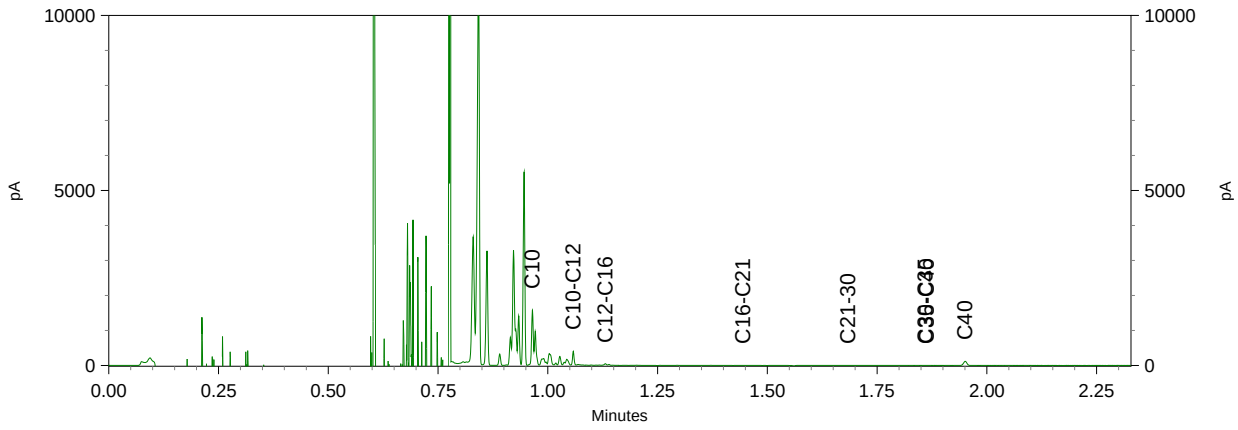


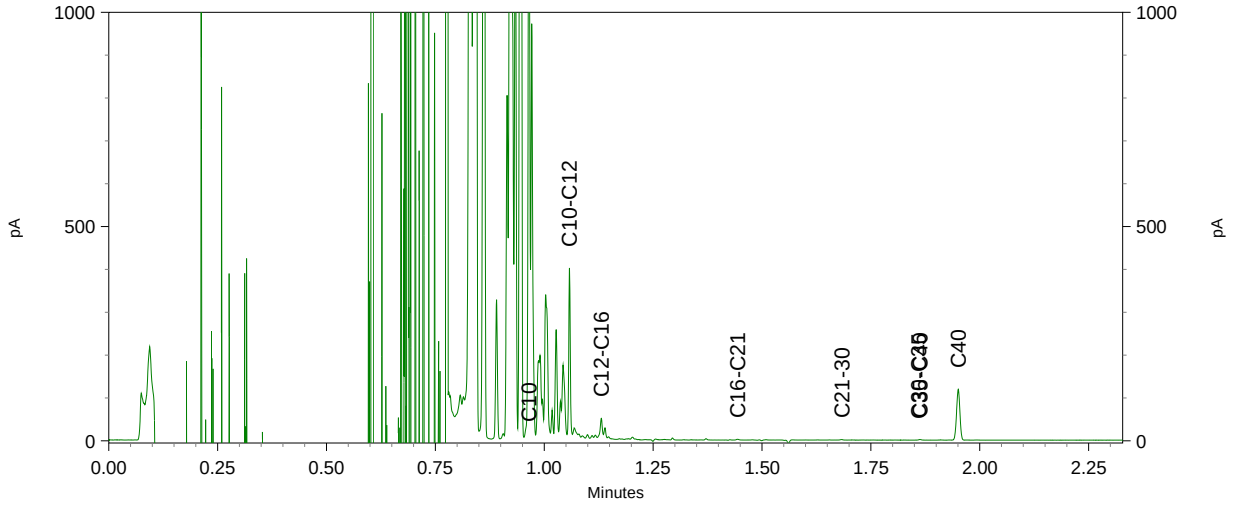


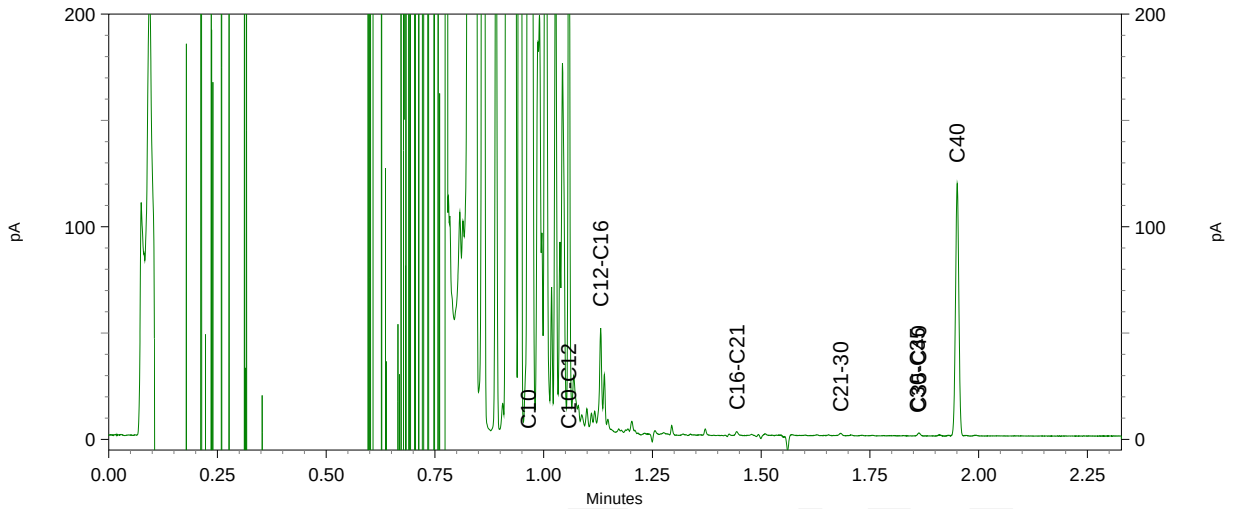
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10953221
Certificate no.: 2019141353
Sample description.: G03
V



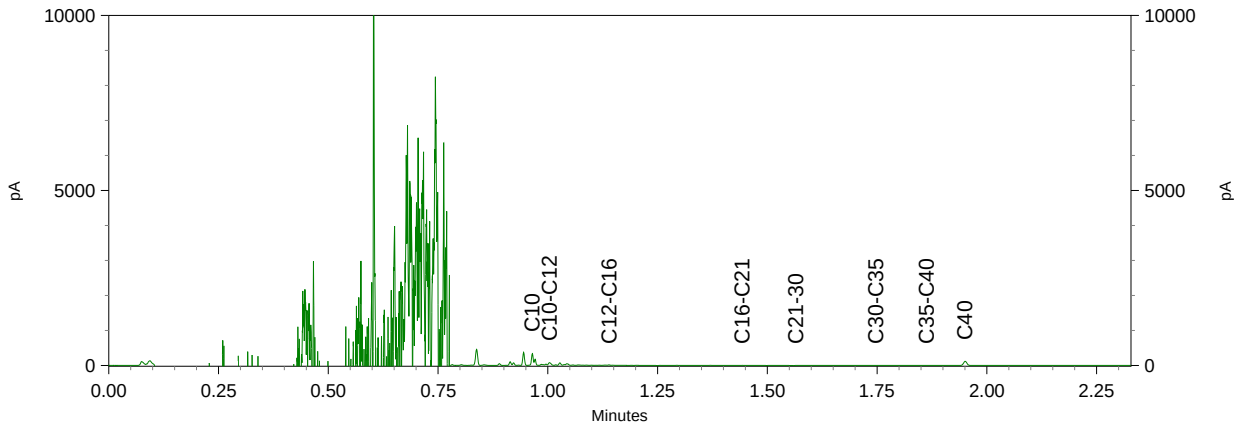


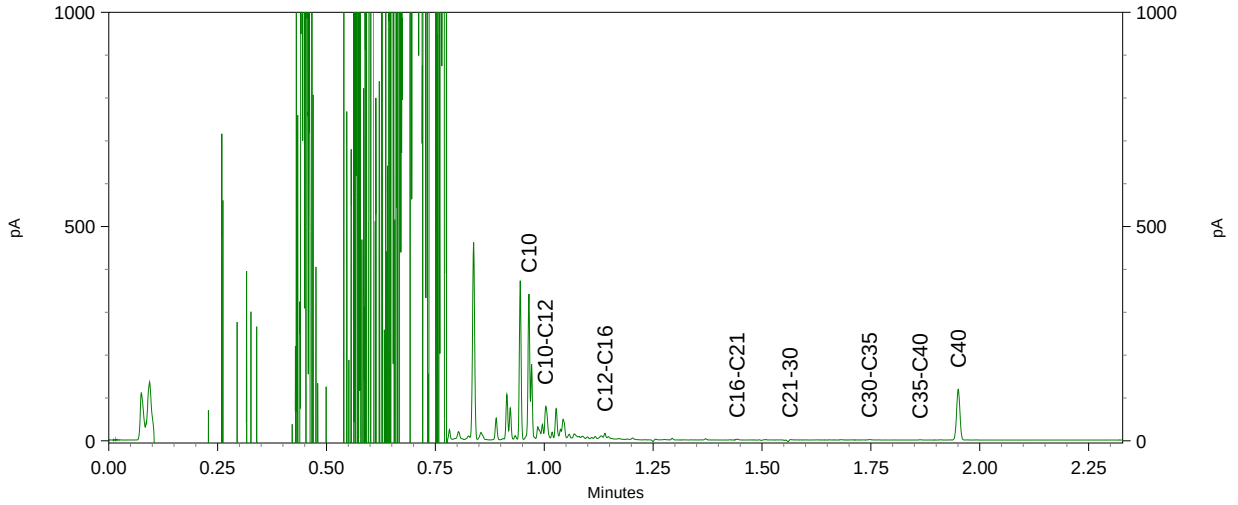


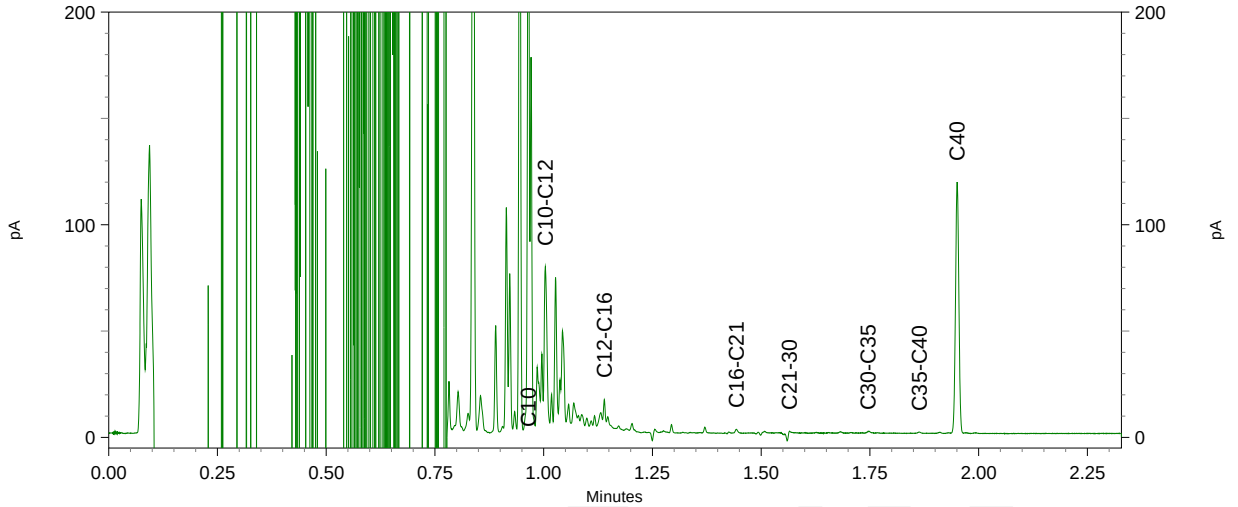
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10953222
Certificate no.: 2019141353
Sample description.: B01
V



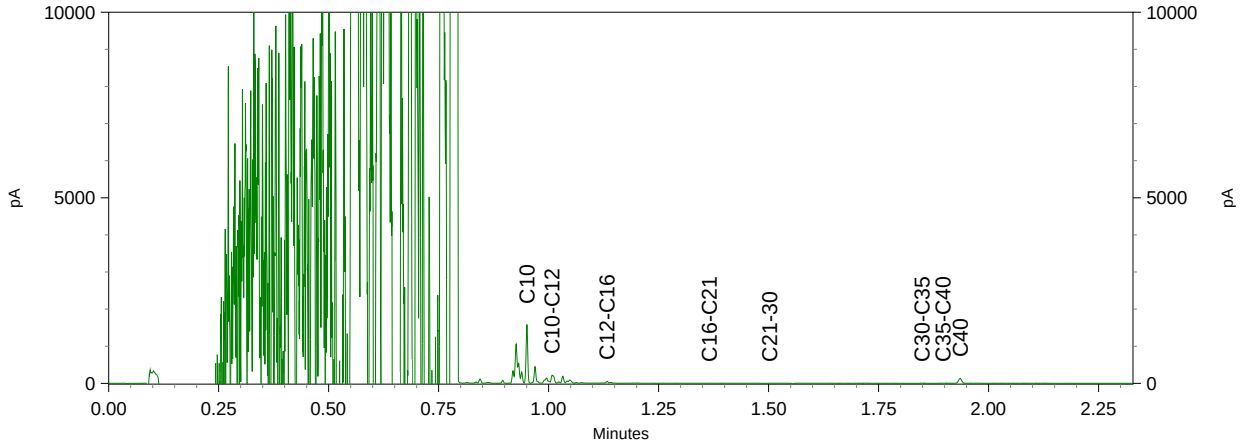


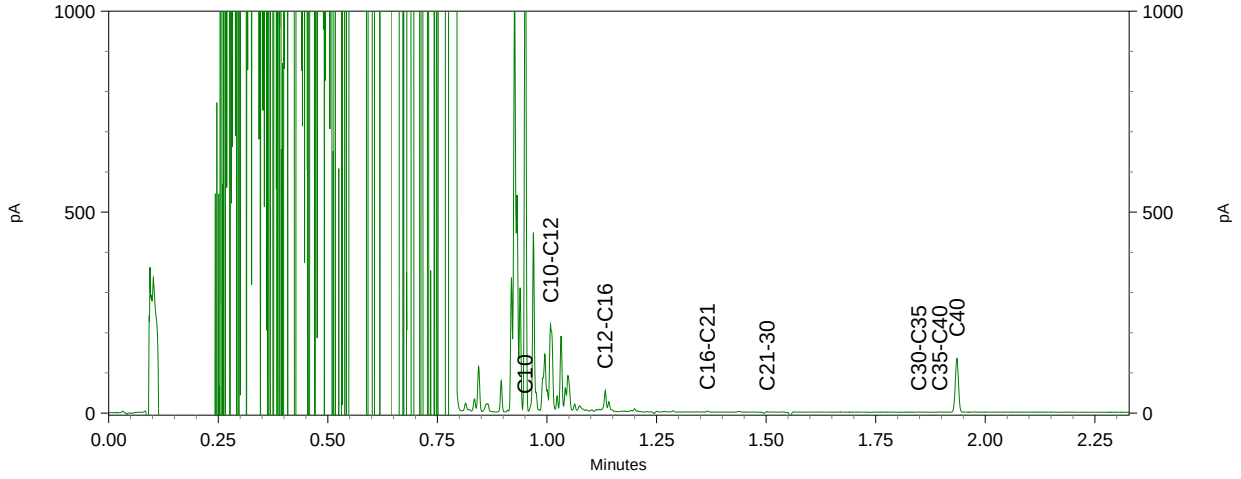


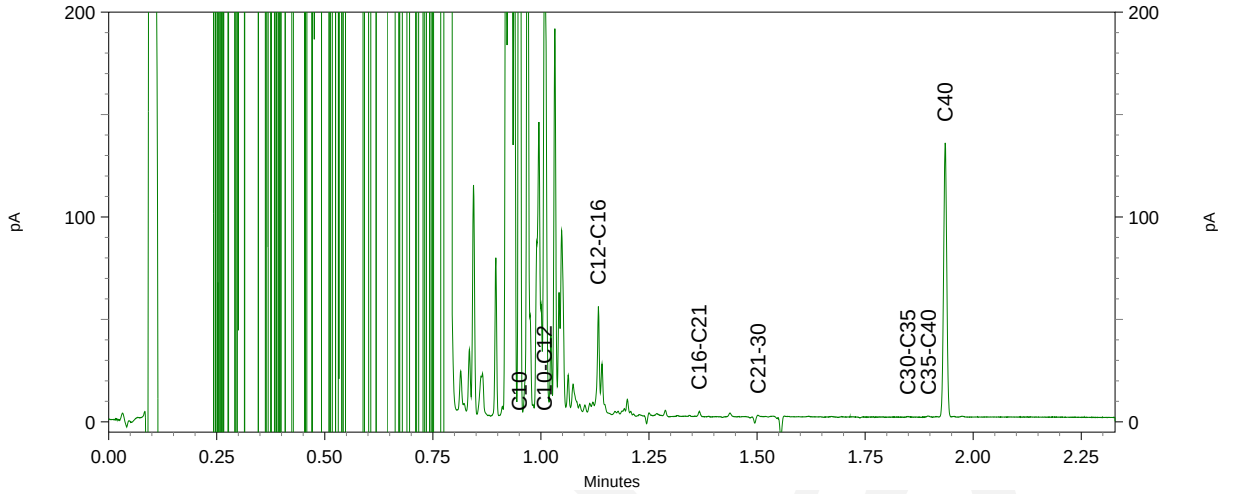
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10953224
Certificate no.: 2019141353
Sample description.: G02
V







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

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020038011/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Mar-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020038011/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	10-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Mar-2020/08:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.5	85.4	88.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	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	8.5	<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
	Vluchtige organische koolwaterstoffen				
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	402-5 402 (230-250)	09-Mar-2020	11250053
2	403-6 403 (230-250)	09-Mar-2020	11250054
3	404-4 404 (200-220)	09-Mar-2020	11250055

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

Akkoord
Pr.coörd.
MC

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 2020038011/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11250053	402	5	230	250	0550227092	402-5 402 (230-250)
11250054	403	6	230	250	0550227086	403-6 403 (230-250)
11250055	404	4	200	220	0550227088	404-4 404 (200-220)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020038011/1

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 2020038011/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020046282/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Mar-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020046282/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	24-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2020/13:59
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	1.4	<0.20	<0.20	<0.20	1.1
S	Tolueen	µg/L	1.8	<0.20	<0.20	<0.20	1300
S	Ethylbenzeen	µg/L	0.31	<0.20	<0.20	<0.20	1200
S	o-Xyleen	µg/L	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	1200
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.81	<0.20	<0.20	<0.20	3800
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.1	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	5000
	BTEX (som)	µg/L	4.6	<0.90	<0.90	<0.90	7500
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	96
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	21	<10	<10	<10	410
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14	<10	<10	<10	52
	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	51	<50	<50	<50	480 2)
	Chromatogram		Zie bijl.				Zie bijl.
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	0.60	<0.30	<0.30	<0.30	1.3
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB401	24-Mar-2020 15:37	11275944
2	PB402	24-Mar-2020 15:37	11275945
3	PB403	24-Mar-2020 15:37	11275946
4	PB404	24-Mar-2020 15:37	11275947
5	PB405	24-Mar-2020 15:37	11275948
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020046282/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11275944	401		100	200	0670304433	PB401
11275944	401		100	200	0680381372	PB401
11275945	402		300	400	0670304441	PB402
11275945	402		300	400	0680381364	PB402
11275946	403		290	390	0670304435	PB403
11275946	403		290	390	0680381373	PB403
11275947	404		300	400	0670304432	PB404
11275947	404		300	400	0680381368	PB404
11275948	405		170	270	0670304434	PB405
11275948	405		170	270	0680381363	PB405

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020046282/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020046282/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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

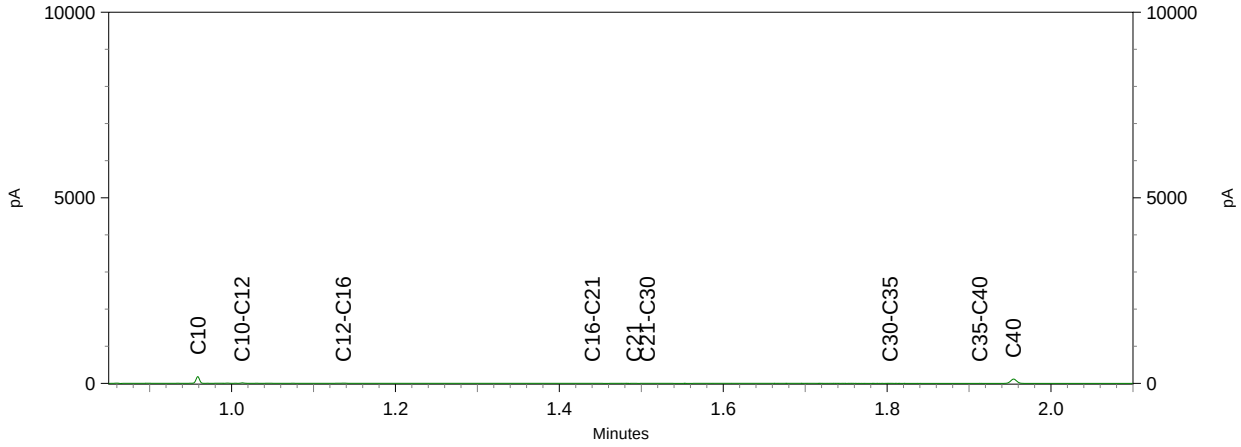
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

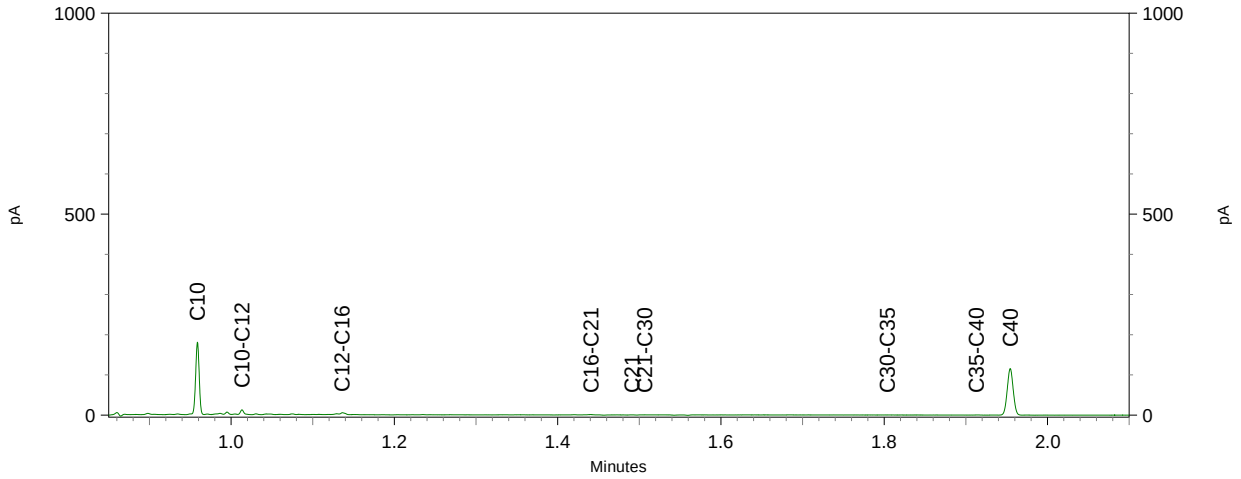
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

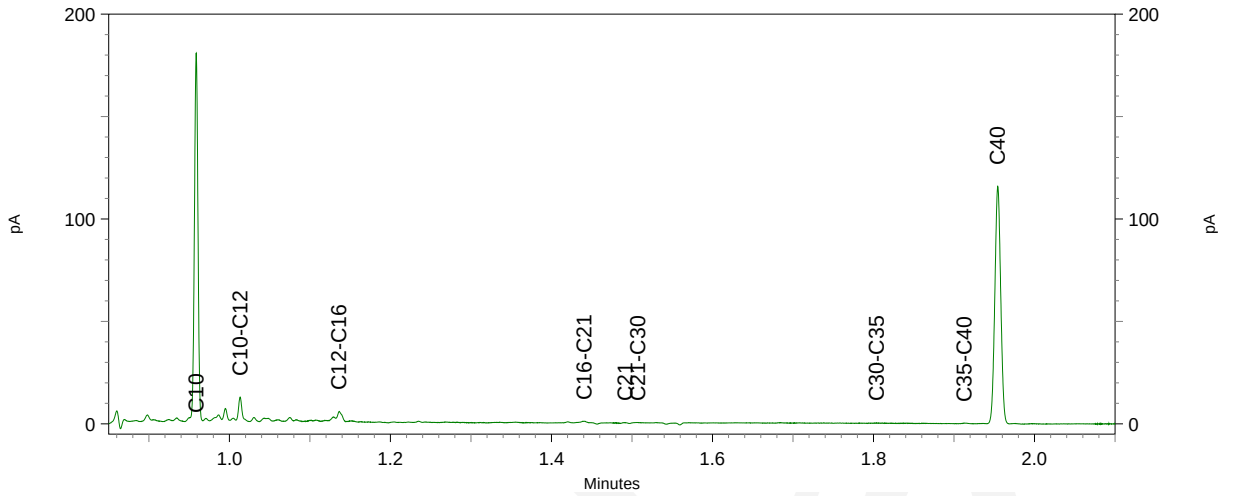
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11275944
Certificate no.: 2020046282
Sample description.: PB401
V



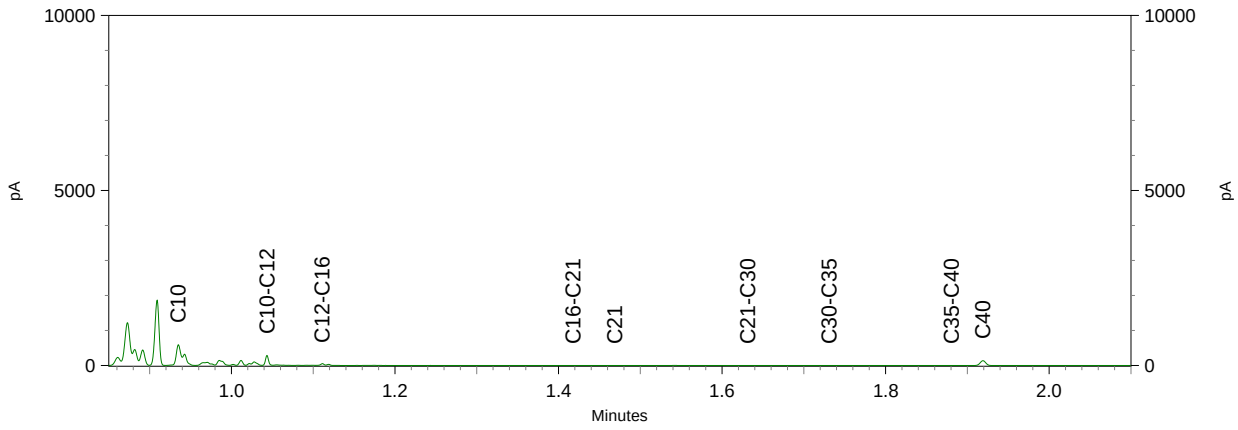


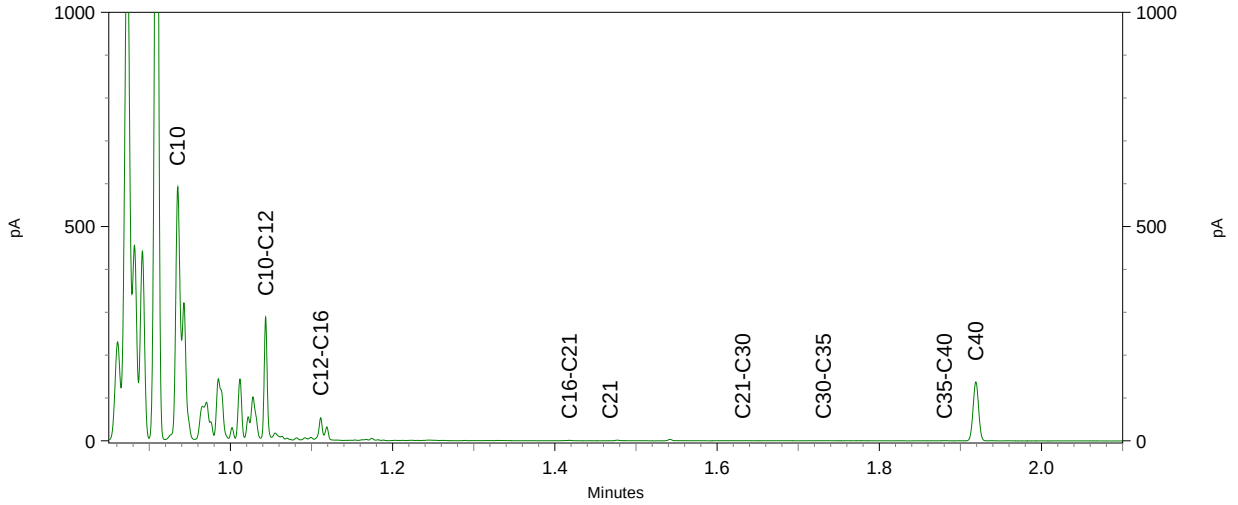


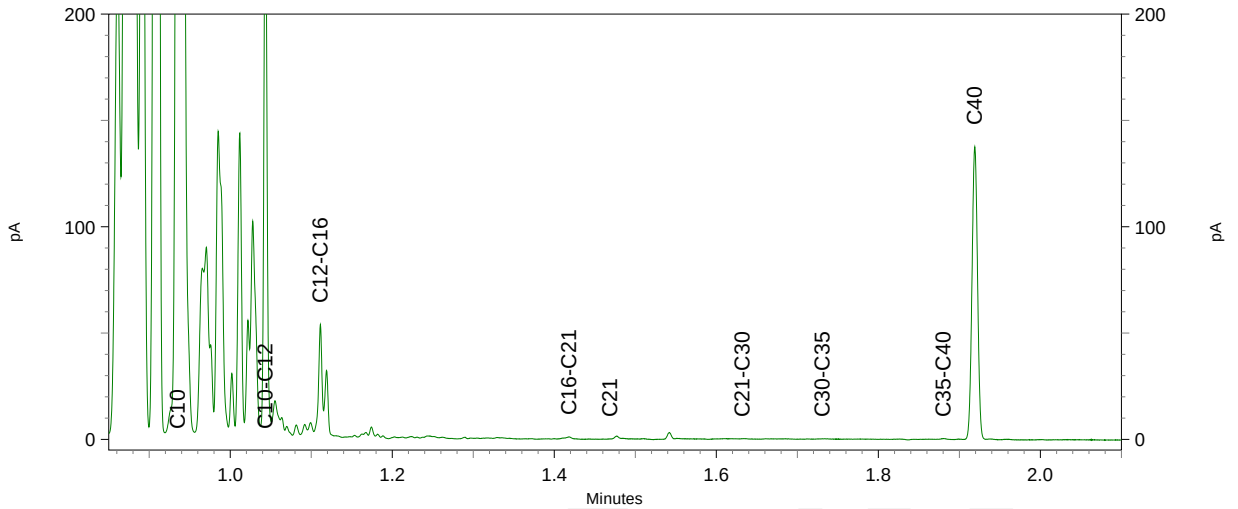
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11275948
Certificate no.: 2020046282
Sample description.: PB405
V







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

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074466/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2020074466/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/07:41
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	0.11	<0.020
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
	Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	4.7	<0.30
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB406	15-May-2020 13:05	11366469
2	PB408	15-May-2020 13:05	11366470

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074466/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11366469	406		200	300	0670304453	PB406
11366469	406		200	300	0680380635	PB406
11366469					0630114236	PB406
11366470	408		200	300	0670304452	PB408
11366470	408		200	300	0680380672	PB408
11366470					0630118800	PB408

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2020074466/1

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 2020074466/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019122402/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122402/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2019/15:41
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1 1)	<0.2 2)	0.2 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	0.3 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.8 1)	0.5 1)	0.9 1)	0.1 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<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)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<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)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.8 1)	0.8 1)	2.0 1)	<0.1 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<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)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.2 2)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)	22-Aug-2019	10890353
2	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0-50) E22P (0-50) E28P (0-50) E3	21-Aug-2019	10890354
3	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0-50) E12P (0-50) E20P (0-50) E24P (0	21-Aug-2019	10890355
4	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50) PVD14P (15-50) PVD15P (25-50) P	22-Aug-2019	10890356

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019122402/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Sep-2019/15:41
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.3 1)	0.3 1)	0.6 1)	<0.1 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.9 1)	0.6 1)	1.0 1)	0.2 1)
som PFOS	µg/kg ds	1.1 1)	1.1 1)	2.6 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)	22-Aug-2019	10890353
2	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0-50) E22P (0-50) E28P (0-50) E3	21-Aug-2019	10890354
3	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0-50) E12P (0-50) E20P (0-50) E24P (0	21-Aug-2019	10890355
4	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50) PVD14P (15-50) PVD15P (25-50) P	22-Aug-2019	10890356

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 2019122402/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10890353	D01P	1	5	30	0076512AD	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50
10890353	D03P	1	5	50	0094816AD	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50
10890353	D06P	1	5	50	0095461AD	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50
10890354	E31P	1	0	50	0107736AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E02P	1	0	50	0095470AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E18P	1	0	50	0094797AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E19P	1	0	50	0094810AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E21P	1	0	50	0076937AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E22P	1	0	50	0076929AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890354	E28P	1	0	50	0076927AD	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50
10890355	E01P	1	0	50	0107768AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E03P	1	0	50	0107742AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E05P	1	0	50	0095469AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E09P	1	0	50	0076931AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E12P	1	0	50	0107772AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E20P	1	0	50	0076938AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E24P	1	0	50	0107725AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E26P	1	0	50	0076923AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E27P	1	0	50	0076924AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890355	E32P	1	0	50	0095994AD	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50
10890356	PVD09P	2	30	50	0076643AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD10P	2	15	50	0076665AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD12P	2	25	50	0076683AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD14P	2	15	50	0076674AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD15P	2	25	50	0095459AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD16P	2	25	50	0095458AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD18P	2	10	50	0076653AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P
10890356	PVD19P	2	15	50	0076654AD	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019122402/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

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 2019122402/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019122402-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 932802
Validatieref.	:	932802_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GCNW-VAMF-LIXL-LASV
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 september 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	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6066212 = MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)
6066213 = MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/08/2019**	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/08/2019**	**29/08/2019**
Startdatum	:	**29/08/2019**	**29/08/2019**
Monstercode	:	**6066212**	**6066213**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**95,8**	**92,2**

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	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6066212 = MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)
6066213 = MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/08/2019**	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/08/2019**	**29/08/2019**
Startdatum	:	**29/08/2019**	**29/08/2019**
Monstercode	:	**6066212**	**6066213**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**0,1**	**0,2**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**0,2**	**0,2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**0,2**	**0,3**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**0,2**	**0,2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,8**	**0,9**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	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:			
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,8**	**2,0**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,3**	**0,6**
perfluordecaansulfonaat (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**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	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	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6066212 = MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)
6066213 = MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/08/2019**	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**29/08/2019**	**29/08/2019**
Startdatum	:		**29/08/2019**	**29/08/2019**
Monstercode	:		**6066212**	**6066213**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds		**< 1**	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds		**0,9**	**1,0**
som PFOS	µg/kg ds		**1,1**	**2,6**

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	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6066212	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)	MM01-P D01P (5-30) D03P (5-50) D06P (5-50)	-	1103234905
6066213	MM03-P E01P (0-50) E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0	MM03-P E01P (0-50)-E03P (0-50) E05P (0-50) E09P (0		1103234863

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	:	**932802**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019122402-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 934526
Validatieref.	:	934526_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	DSCC-ZECQ-MLMZ-HWDN
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 september 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	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6070153 = MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/09/2019**
Startdatum	:	**03/09/2019**
Monstercode	:	**6070153**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**92,8**

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	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6070153 = MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/09/2019**
Startdatum	:	**03/09/2019**
Monstercode	:	**6070153**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,2**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,5**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,8**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,3**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**

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

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

Project code	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6070153 = MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**03/09/2019**
Startdatum	:	**03/09/2019**
Monstercode	:	**6070153**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,6**
som PFOS	µg/kg ds	**1,1**

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	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Uw referentie	:	**MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0**
Monstercode	:	**6070153**

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

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

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

Project code	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6070153	MM02-P E02P (0-50) E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0	MM02-P E02P (0-50)-E18P (0-50) E19P (0-50) E21P (0		1103236946

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	:	**934526**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019122402-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 934105
Validatieref.	:	934105_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XNSJ-JQZT-OUOL-KIOT
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 september 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	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069226 = MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069226**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**93,9**

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

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

Project code	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069226 = MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069226**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

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

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

Project code	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069226 = MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069226**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,2**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,2**
som PFOS	µg/kg ds	**0,1**

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

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

Project code	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Uw referentie	:	**MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50**
Monstercode	:	**6069226**

Opmerking(en) bij resultaten:		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP):	-	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	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6069226	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50	MM04-P PVD09P (30-50) PVD10P (15-50) PVD12P (25-50	-	1103237006

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	:	**934105**
Project omschrijving	:	**2019122402-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019123323/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123323/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/14:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) PVC05P (25-50)	26-Aug-2019	10893194
2	MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150) PVC01P (50-100)	26-Aug-2019	10893195

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019123323/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	27-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2019/14:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.4 1)	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) PVC05P (25-50)	26-Aug-2019	10893194
2	MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150) PVC01P (50-100)	26-Aug-2019	10893195

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

Akkoord
Pr.coörd.
MP

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.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 2019123323/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10893194	PVC01P	2	30	50	0076638AD	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30
10893194	C06P	1	7	50	0076667AD	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30
10893194	PVC04P	2	25	50	0076693AD	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30
10893194	PVC05P	2	25	50	0076668AD	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30
10893195	PVC01P	3	50	100	0076664AD	MM06-P C02P (100-150) C06P (5
10893195	C02P	4	100	150	0076637AD	MM06-P C02P (100-150) C06P (5
10893195	C06P	2	50	100	0076658AD	MM06-P C02P (100-150) C06P (5
10893195	C06P	3	100	150	0076666AD	MM06-P C02P (100-150) C06P (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 2019123323/1

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 2019123323/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019123323-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 934028
Validatieref.	:	934028_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ERTX-TYDN-ZEUM-HIOA
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 september 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	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069010 = MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) P
6069011 = MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/08/2019**	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069010**	**6069011**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**92,0**	**84,7**

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

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

Project code	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069010 = MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) P
6069011 = MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/08/2019**	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2019**	**02/09/2019**
Startdatum	:	**02/09/2019**	**02/09/2019**
Monstercode	:	**6069010**	**6069011**
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	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	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:			
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,3**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (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**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	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	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6069010 = MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) P
6069011 = MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**26/08/2019**	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**02/09/2019**	**02/09/2019**
Startdatum	:		**02/09/2019**	**02/09/2019**
Monstercode	:		**6069010**	**6069011**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds		**< 1**	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds		**0,1**	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds		**0,4**	**0,1**

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

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

Project code	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6069010	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) P	MM05-P C06P (7-50) PVC01P (30-50) PVC04P (25-50) P	-	1103237054
6069011	MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150)	MM06-P C02P (100-150) C06P (50-100) C06P (100-150)	-	1103237074

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	:	**934028**
Project omschrijving	:	**2019123323-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019124400/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Aug-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019124400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Sep-2019/13:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.7 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	0.2 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	0.2 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1.8 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1.1 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0-50) PVF04P (0-50) PVF05P (0-50)	26-Aug-2019	10896779

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019124400/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	28-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Sep-2019/13:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaa t (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)ace taat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.4 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	1.9 1)
som PFOS	µg/kg ds	1.5 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0-50) PVF04P (0-50) PVF05P (0-50)	26-Aug-2019	10896779

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 2019124400/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10896779	PVF04P	1	0	50	0076499AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50
10896779	PVF05P	1	0	50	0076491AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50
10896779	F02P	1	0	50	0030577AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50
10896779	F03P	1	0	50	0030586AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50
10896779	F06P	1	0	50	0030974AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50
10896779	F07P	1	0	50	0030978AD	MM07-P F02P (0-50) F03P (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 2019124400/1

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 2019124400/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019124400-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 936323
Validatieref.	:	936323_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RJSO-AMYY-JBEP-DRCQ
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 19 september 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	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6074554 = MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/09/2019**
Startdatum	:	**06/09/2019**
Monstercode	:	**6074554**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**82,5**

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

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

Project code	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6074554 = MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/09/2019**
Startdatum	:	**06/09/2019**
Monstercode	:	**6074554**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**0,7**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**0,3**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**1,8**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**1,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,4**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**

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

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

Project code	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6074554 = MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/09/2019**
Startdatum	:	**06/09/2019**
Monstercode	:	**6074554**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**1,9**
som PFOS	µg/kg ds	**1,5**

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

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

Project code	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6074554	MM07-P F02P (0-50) F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0	MM07-P F02P (0-50)-F03P (0-50) F06P (0-50) F07P (0		1103245964

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	:	**936323**
Project omschrijving	:	**2019124400-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019126677/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126677/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/14:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (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)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (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)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	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)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
F53B (9Cl-PF3ONS)	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	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50) PVF14P (12-50)	28-Aug-2019	10904731
2	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50) PVF18P (12-50)	28-Aug-2019	10904732
3	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25)	27-Aug-2019	10904733
4	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-100) PVF23P (50-100)	28-Aug-2019	10904734
5	MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (280-300) PVF24P (280-300)	28-Aug-2019	10904735

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126677/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/14:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaa t (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)ace taat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
PFOA vertakt	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)	0.2 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.
1	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50) PVF14P (12-50)	28-Aug-2019	10904731
2	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50) PVF18P (12-50)	28-Aug-2019	10904732
3	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25)	27-Aug-2019	10904733
4	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-100) PVF23P (50-100)	28-Aug-2019	10904734
5	MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (280-300) PVF24P (280-300)	28-Aug-2019	10904735

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126677/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/14:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-100) PVF22P (50-100) PVF24P (50-	28-Aug-2019	10904736

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019126677/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	03-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Sep-2019/14:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	6
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-100) PVF22P (50-100) PVF24P (50-	28-Aug-2019	10904736

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 2019126677/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10904731	PVF10P	1	16	50	0076501AD	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P
10904731	PVF11P	1	11	50	0029959AD	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P
10904731	PVF12P	1	20	50	0029949AD	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P
10904731	PVF14P	1	12	50	0030952AD	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P
10904732	PVF15P	1	17	50	0030969AD	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P
10904732	PVF16P	2	14	50	0030562AD	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P
10904732	PVF17P	3	20	50	0076648AD	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P
10904732	PVF18P	2	12	50	0030973AD	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P
10904733	PVF21P	2	13	30	0076684AD	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P
10904733	PVF22P	2	13	25	0030555AD	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P
10904733	PVF20P	1	12	40	0029951AD	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P
10904734	PVF10P	2	50	70	0029961AD	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P
10904734	PVF14P	2	50	70	0030980AD	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P
10904734	PVF15P	2	50	100	0030966AD	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P
10904734	PVF23P	2	50	100	0095443AD	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P
10904735	PVF12P	4	250	300	0029950AD	MM12-P PVF12P (250-300) PVF1
10904735	PVF13P	7	250	300	0029973AD	MM12-P PVF12P (250-300) PVF1
10904735	PVF23P	7	280	300	0095440AD	MM12-P PVF12P (250-300) PVF1
10904735	PVF24P	7	280	300	0076701AD	MM12-P PVF12P (250-300) PVF1
10904736	PVF11P	2	50	100	0029957AD	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12I
10904736	PVF12P	2	50	100	0029956AD	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12I
10904736	PVF14P	3	70	100	0030976AD	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12I
10904736	PVF22P	4	50	100	0030561AD	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12I
10904736	PVF24P	2	50	100	0076672AD	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12I

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019126677/1

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 2019126677/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS 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	:	2019126677-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 935767
Validatieref.	:	935767_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RDQT-UNAM-UTWE-HKQC
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 september 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	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6073231 = MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/09/2019**
Startdatum	:	**05/09/2019**
Monstercode	:	**6073231**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**83,9**

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

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

Project code	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6073231 = MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/09/2019**
Startdatum	:	**05/09/2019**
Monstercode	:	**6073231**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

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

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

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

Project code	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6073231 = MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/09/2019**
Startdatum	:	**05/09/2019**
Monstercode	:	**6073231**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**0,1**

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

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

Project code	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6073231	MM08-P PVF10P (16-50) PVF11P (11-50) PVF12P (20-50	PVF14P	.12-.5	0030952AD
		PVF11P	.11-.5	0029959AD
		PVF12P	.2-.5	0029949AD
		PVF10P	.16-.5	0076501AD

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	:	**935767**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

TESTEN
RvA L 086

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

Uw kenmerk	:	2019126677-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 937570
Validatieref.	:	937570_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TODM-VDHJ-QUWE-KZMC
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 september 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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077474 = MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50
6077475 = MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25
6077476 = MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-10

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**	**27/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:	**6077474**	**6077475**	**6077476**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**86,7**	**89,3**	**84,5**

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

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

Project code	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077474 = MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50
6077475 = MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25
6077476 = MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-10

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**28/08/2019**	**27/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:		**6077474**	**6077475**	**6077476**
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 (PFDA)	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:					
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (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**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **937570**
Project omschrijving : **2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077474 = MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50
6077475 = MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25
6077476 = MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-10

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**	**27/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:	**6077474**	**6077475**	**6077476**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**	**< 1**	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,1**	**0,1**	**0,2**
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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077477 = MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (2
6077478 = MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:	**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:	**6077477**	**6077478**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**46,6**	**85,2**

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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077477 = MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (2
6077478 = MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**28/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:		**6077477**	**6077478**
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	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)		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:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (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**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)		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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6077477 = MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (2
6077478 = MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**28/08/2019**	**28/08/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**
Startdatum	:		**10/09/2019**	**10/09/2019**
Monstercode	:		**6077477**	**6077478**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		**< 0,4**	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds		**< 1**	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds		**0,1**	**0,1**
som PFOS	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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6077474	MM09-P PVF15P (17-50) PVF16P (14-50) PVF17P (20-50	PVF17P	.2-.5	0076648AD
		PVF18P	.12-.5	0030973AD
		PVF15P	.17-.5	0030969AD
		PVF16P	.14-.5	0030562AD
6077475	MM10-P PVF20P (12-40) PVF21P (13-30) PVF22P (13-25	PVF22P	.13-.25	0030555AD
		PVF21P	.13-.3	0076684AD
		PVF20P	.12-.4	0029951AD
6077476	MM11-P PVF10P (50-70) PVF14P (50-70) PVF15P (50-10	PVF15P	.5-1	0030966AD
		PVF23P	.5-1	0095443AD
		PVF10P	.5-.7	0029961AD
		PVF14P	.5-.7	0030980AD
6077477	MM12-P PVF12P (250-300) PVF13P (250-300) PVF23P (2	PVF12P	2.5-3	0029950AD
		PVF13P	2.5-3	0029973AD
		PVF23P	2.8-3	0095440AD
		PVF24P	2.8-3	0076701AD
6077478	MM13-P PVF11P (50-100) PVF12P (50-100) PVF14P (70-	PVF12P	.5-1	0029956AD
		PVF14P	.7-1	0030976AD
		PVF24P	.5-1	0076672AD
		PVF22P	.5-1	0030561AD
		PVF11P	.5-1	0029957AD

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	:	**937570**
Project omschrijving	:	**2019126677-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 03-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019132293/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132293/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2019/18:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
GenX	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.4 1)	<0.1 1)	0.3 1)	0.1 1)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	0.1 1)	<0.1 1)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	0.2 1)	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.9 1)	0.5 1)	0.4 1)	0.9 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.6 1)	0.2 1)	0.1 1)	0.5 1)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.3 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04 (170-220) A05 (165-215) A06 (	11-Sep-2019	10923506
2	MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04 (220-260) A05 (215-250) A	11-Sep-2019	10923507
3	MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10 (155-205) A11 (150-200) A12 (1	11-Sep-2019	10923508
4	MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 (205-230) A11 (200-220) A12 (21	11-Sep-2019	10923509

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132293/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2019/18:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaa t (EtFOSAA	µg/kg ds	9.4 1)	6.0 1)	0.7 1)	5.3 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	1.1 1)	0.4 1)	0.2 1)	0.5 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)ace taat (MeFB	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	0.2 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)	<0.1 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.3 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
som PFOS	µg/kg ds	1.1 1)	0.6 1)	0.5 1)	1.0 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04 (170-220) A05 (165-215) A06 (	11-Sep-2019	10923506
2	MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04 (220-260) A05 (215-250) A	11-Sep-2019	10923507
3	MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10 (155-205) A11 (150-200) A12 (1	11-Sep-2019	10923508
4	MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 (205-230) A11 (200-220) A12 (2	11-Sep-2019	10923509

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 2019132293/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10923506	A01	Pfas1	190	240	0094790AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923506	A02	Pfas1	180	230	0094798AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923506	A03	Pfas1	175	225	0094793AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923506	A04	Pfas1	170	220	0077030AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923506	A05	Pfas1	165	215	0077029AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923506	A06	Pfas1	160	210	0077040AD	MM14-P A01 (190-240) A02 (18(
10923507	A04	Pfas2	220	260	0077043AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923507	A05	Pfas2	215	250	0107726AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923507	A06	Pfas2	210	255	0077035AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923507	A01	Pfas2	240	250	0094796AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923507	A02	Pfas2	230	270	0094791AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923507	A03	Pfas2	225	260	0094792AD	MM15-P A01 (240-250) A02 (23(
10923508	A07	Pfas1	250	300	0107738AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923508	A08	Pfas1	220	270	0077042AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923508	A09	Pfas1	190	240	0077039AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923508	A10	Pfas1	155	205	0077038AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923508	A11	Pfas1	150	200	0077044AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923508	A12	Pfas1	160	210	0077036AD	MM16-P A07 (250-300) A08 (22(
10923509	A07	Pfas2	300	340	0077034AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(
10923509	A08	Pfas2	270	290	0077041AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(
10923509	A09	Pfas2	240	250	0107734AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(
10923509	A10	Pfas2	205	230	0077046AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(
10923509	A11	Pfas2	200	220	0077045AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(
10923509	A12	Pfas2	210	220	0077037AD	MM17-P A07 (300-340) A08 (27(

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019132293/1

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 2019132293/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019132293-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 940516
Validatieref.	:	940516_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EBSO-MJCD-EXML-KFLI
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 oktober 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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084699 = MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/09/2019**
Startdatum	:	**17/09/2019**
Monstercode	:	**6084699**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**29,1**

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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084699 = MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/09/2019**
Startdatum	:	**17/09/2019**
Monstercode	:	**6084699**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,2**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**0,4**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**0,3**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,9**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**0,2**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**0,3**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	**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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084699 = MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/09/2019**
Startdatum	:	**17/09/2019**
Monstercode	:	**6084699**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**0,3**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**9,4**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**1,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**0,2**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,3**
som PFOS	µg/kg ds	**1,1**

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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6084699	MM14-P A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A	A01	1.9-2.4	0094790AD
		A03	1.75-2.25	0094793AD
		A05	1.65-2.15	0077029AD
		A06	1.6-2.1	0077040AD
		A02	1.8-2.3	0094798AD
		A04	1.7-2.2	0077030AD

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	:	**940516**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019132293-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 940248
Validatieref.	:	940248_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FRKM-AAVS-DEJT-EWVZ
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 oktober 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	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084143 = MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084143**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch		
Q droge stof	%	**48,4**

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

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

Project code	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084143 = MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084143**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**0,2**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,5**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	**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	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084143 = MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084143**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**6,0**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**0,4**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,1**
som PFOS	µg/kg ds	**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	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

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	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6084143	MM15-P A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A	A05	2.15-2.5	0107726AD
		A06	2.1-2.55	0077035AD
		A01	2.4-2.5	0094796AD
		A04	2.2-2.6	0077043AD
		A02	2.3-2.7	0094791AD
		A03	2.25-2.6	0094792AD

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	:	**940248**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

eurofins | Omegam

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

Uw kenmerk	:	2019132293-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 940528
Validatieref.	:	940528_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KMVD-TNGB-MQIM-XTRW
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 oktober 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	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084747 = MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A
6084748 = MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/09/2019**	**17/09/2019**
Startdatum	:	**17/09/2019**	**17/09/2019**
Monstercode	:	**6084747**	**6084748**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**25,5**	**36,3**

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	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084747 = MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A
6084748 = MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**11/09/2019**	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/09/2019**	**17/09/2019**
Startdatum	:		**17/09/2019**	**17/09/2019**
Monstercode	:		**6084747**	**6084748**
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	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluornonaanzuur (PFNA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)		µg/kg ds	**0,3**	**0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)		µg/kg ds	**0,1**	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)		µg/kg ds	**0,2**	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:				
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair		µg/kg ds	**0,4**	**0,9**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (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**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)		µg/kg ds	**0,1**	**0,5**

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

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

Project code	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084747 = MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A
6084748 = MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**11/09/2019**	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:		**17/09/2019**	**17/09/2019**
Startdatum	:		**17/09/2019**	**17/09/2019**
Monstercode	:		**6084747**	**6084748**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Perfluorverbindingen - overig:				
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)		µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)		µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur		µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
ADONA		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat		µg/kg ds	**0,7**	**5,3**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)		µg/kg ds	**< 0,4**	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat		µg/kg ds	**0,2**	**0,5**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)		µg/kg ds	**< 1**	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		µg/kg ds	**< 0,1**	**0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
HFPO-DA (GenX)		µg/kg ds	**< 0,1**	**< 0,1**
som PFOA		µg/kg ds	**0,1**	**0,1**
som PFOS		µg/kg ds	**0,5**	**1,0**

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	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

Opmerking bij project:	- Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

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	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6084747	MM16-P A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A	A08	2.2-2.7	0077042AD
		A11	1.5-2	0077044AD
		A09	1.9-2.4	0077039AD
		A07	2.5-3	0107738AD
		A10	1.55-2.05	0077038AD
		A12	1.6-2.1	0077036AD
6084748	MM17-P A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A	A09	2.4-2.5	0107734AD
		A11	2-2.2	0077045AD
		A07	3-3.4	0077034AD
		A08	2.7-2.9	0077041AD
		A12	2.1-2.2	0077037AD
		A10	2.05-2.3	0077046AD

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	:	**940528**
Project omschrijving	:	**2019132293-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019132305/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132305/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	15-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2019/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	1.3 1)
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	0.7 1)
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.9 1)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	µg/kg ds	0.4 1)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.4 1)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	0.2 1)
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0.2 1)
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 1)
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 1)
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 1)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 1)
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 1)
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50)	11-Sep-2019	10923548

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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132305/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	15-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2019/09:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond / sediment		

Analyse	Eenheid	1
ADONA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaa t (EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 1)
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)ace taat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 1)
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 1)
PFOA vertakt	µg/kg ds	0.2 1)
som PFOA	µg/kg ds	0.6 1)
som PFOS	µg/kg ds	0.3 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50)	11-Sep-2019	10923548

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 2019132305/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10923548	B04	Pfas1	0	50	0076486AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E
10923548	B05	Pfas1	0	50	0076487AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E
10923548	B07	Pfas1	0	50	0076478AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E
10923548	B08	Pfas1	0	50	0076479AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E
10923548	B10	Pfas1	0	50	0076474AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E
10923548	B12	Pfas1	0	50	0076475AD	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) E

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2019132305/1

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 2019132305/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS 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	:	2019132305-0090WRT/19
Ons kenmerk	:	Project 940249
Validatieref.	:	940249_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	RVNM-JQDR-RFAN-WAOW
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 oktober 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	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084144 = MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084144**
Matrix	:	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	**76,0**

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	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084144 = MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084144**
Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	**1,3**
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	**0,7**
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	**0,9**
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	**0,4**
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	**0,4**
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	**0,2**
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorsulfonzuren:		
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	**0,2**
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	**0,2**
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	**< 0,1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**

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

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

Project code	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monsterreferenties
6084144 = MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/09/2019**
Startdatum	:	**16/09/2019**
Monstercode	:	**6084144**
Matrix	:	**Grond**

Perfluorverbindingen - overig:		
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	**< 0,4**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	**< 0,4**
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	**< 0,1**
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	**< 0,1**
ADONA	µg/kg ds	**< 0,1**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	**< 0,4**
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	**< 1**
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	**< 0,1**
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	**< 0,1**
som PFOA	µg/kg ds	**0,6**
som PFOS	µg/kg ds	**0,3**

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	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

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

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

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

Project code	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6084144	MM18-p B04 (0-50) B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	B04	0-.5	0076486AD
		B07	0-.5	0076478AD
		B12	0-.5	0076475AD
		B10	0-.5	0076474AD
		B08	0-.5	0076479AD
		B05	0-.5	0076487AD

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	:	**940249**
Project omschrijving	:	**2019132305-0090WRT/19**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof	:	Eigen methode

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

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

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019132291/1
Uw project/verslagnummer	0090WRT/19
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Sep-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	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132291/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2019/16:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	28.7	42.2	31.2	36.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	31.1	24.8	11.8	30.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	68.2	74.4	87.6	68.9
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.0	11.8	9.7	11.1
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	21	37	11	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.4	12	4.6	8.9
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	78	33	55
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	180	220	81	110
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.71	1.2	0.40	0.72
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	29	21	30
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	530	760	230	370
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1900	820	1300
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	200	65	110
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9.2	6.9	8.8
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.2	3.2	4.1
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0	<6.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	36	14	18
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	170	60	91
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	530	580	340	460
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280	320	190	210
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100	120	<12	79
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	1200	660	870
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04 (170-220) A05 (165-215) A06 (16	11-Sep-2019	10923479
2	MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04 (220-260) A05 (215-250) A06	11-Sep-2019	10923480
3	MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10 (155-205) A11 (150-200) A12 (160	11-Sep-2019	10923481
4	MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 (205-230) A11 (200-220) A12 (210	11-Sep-2019	10923482

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132291/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2019/16:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0019	0.0047	<0.0010	0.0020
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0013	0.0047	<0.0010	0.0016
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010 [1)]	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010 [1)]	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0059	0.0084	0.0053	0.0066
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021	0.0049	0.0014	0.0022
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0068	0.0021	0.0029
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0091	0.0060	0.0073
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [3)]	0.0014 [2)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.017	0.0095 [3)]	0.012
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.033	0.021	0.024

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04 (170-220) A05 (165-215) A06 (16	11-Sep-2019	10923479
2	MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04 (220-260) A05 (215-250) A06	11-Sep-2019	10923480
3	MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10 (155-205) A11 (150-200) A12 (160	11-Sep-2019	10923481
4	MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 (205-230) A11 (200-220) A12 (210	11-Sep-2019	10923482

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0090WRT/19	Certificaatnummer/Versie	2019132291/1
Uw projectnaam	Stadspark e.o. te Weert	Startdatum	12-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Sep-2019/16:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.034	0.022	0.025
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	0.0025	<0.0010	0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	0.011	0.11	0.0031	0.038
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0081	0.048	0.0035	0.019
S	PCB 101	mg/kg ds	0.012	0.030	0.0043	0.014
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0083	0.020	0.0023	0.0091
S	PCB 138	mg/kg ds	0.021 4)	0.042 4)	0.0049 4)	0.019 4)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.022	0.051	0.0091	0.024
S	PCB 180	mg/kg ds	0.015	0.042	0.0053	0.017
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.098	0.34	0.032	0.14
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.28	0.34	0.074	0.18 1)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.65	0.62	0.30	0.49
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.30	0.093	0.26
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	1.8	0.77	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.74	0.83	0.34	0.62
S	Chryseen	mg/kg ds	0.96	1.0	0.42	0.77
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.52	0.20	0.37
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.87	0.32	0.61
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	0.57	0.29	0.40
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.81	0.33	0.57
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.3	7.7	3.1	5.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04 (170-220) A05 (165-215) A06 (16	11-Sep-2019	10923479
2	MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04 (220-260) A05 (215-250) A06	11-Sep-2019	10923480
3	MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10 (155-205) A11 (150-200) A12 (160	11-Sep-2019	10923481
4	MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 (205-230) A11 (200-220) A12 (210	11-Sep-2019	10923482

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019132291/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10923479	A01	1	190	240	0537590165	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923479	A02	1	180	230	0537590174	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923479	A03	1	175	225	0537590183	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923479	A04	1	170	220	0537747009	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923479	A05	1	165	215	0537746974	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923479	A06	1	160	210	0537747022	MM47 A01 (190-240) A02 (180-1
10923480	A04	2	220	260	0537590192	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923480	A05	2	215	250	0537590188	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923480	A06	2	210	255	0537590191	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923480	A01	2	240	250	0537590184	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923480	A02	2	230	270	0537590186	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923480	A03	2	225	260	0537590187	MM48 A01 (240-250) A02 (230-1
10923481	A07	1	250	300	0537747012	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923481	A08	1	220	270	0537746988	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923481	A09	1	190	240	0537747172	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923481	A10	1	155	205	0537747166	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923481	A11	1	150	200	0537747197	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923481	A12	1	160	210	0537747178	MM49 A07 (250-300) A08 (220-1
10923482	A07	2	300	340	0537746970	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1
10923482	A08	2	270	290	0537746980	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1
10923482	A09	2	240	250	0537747001	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1
10923482	A10	2	205	230	0537747171	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1
10923482	A11	2	200	220	0537747175	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1
10923482	A12	2	210	220	0537747180	MM50 A07 (300-340) A08 (270-1

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 2019132291/1

Opmerking 1)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)
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 2019132291/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019132291/1

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.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	10923479
	10923480
	10923481
	10923482

Eurofins Analytico B.V.

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

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

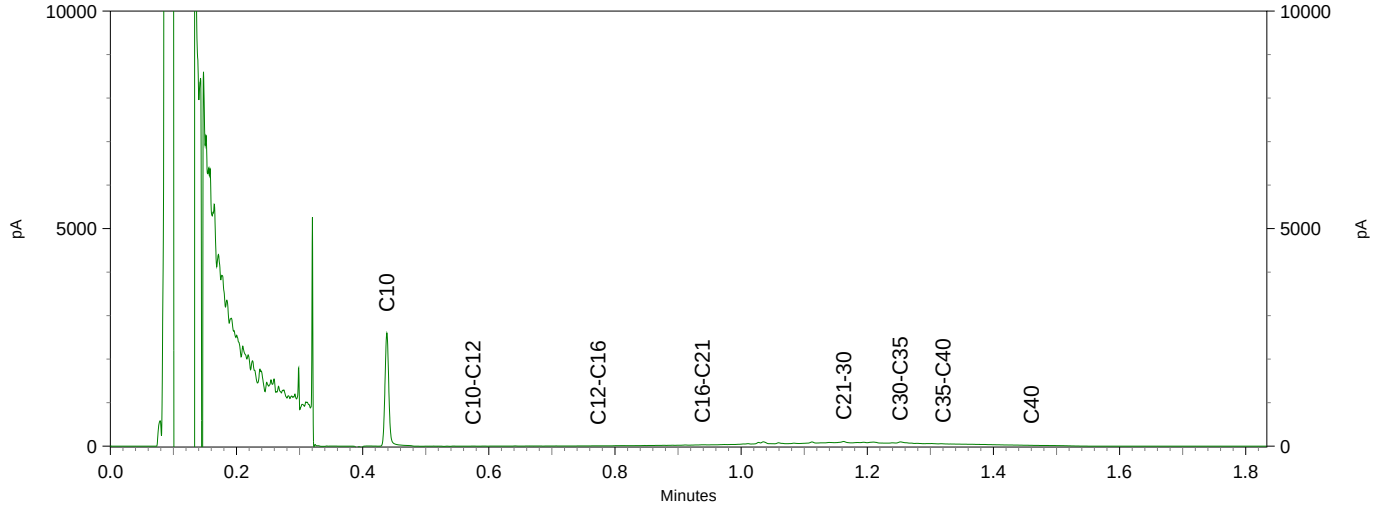
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

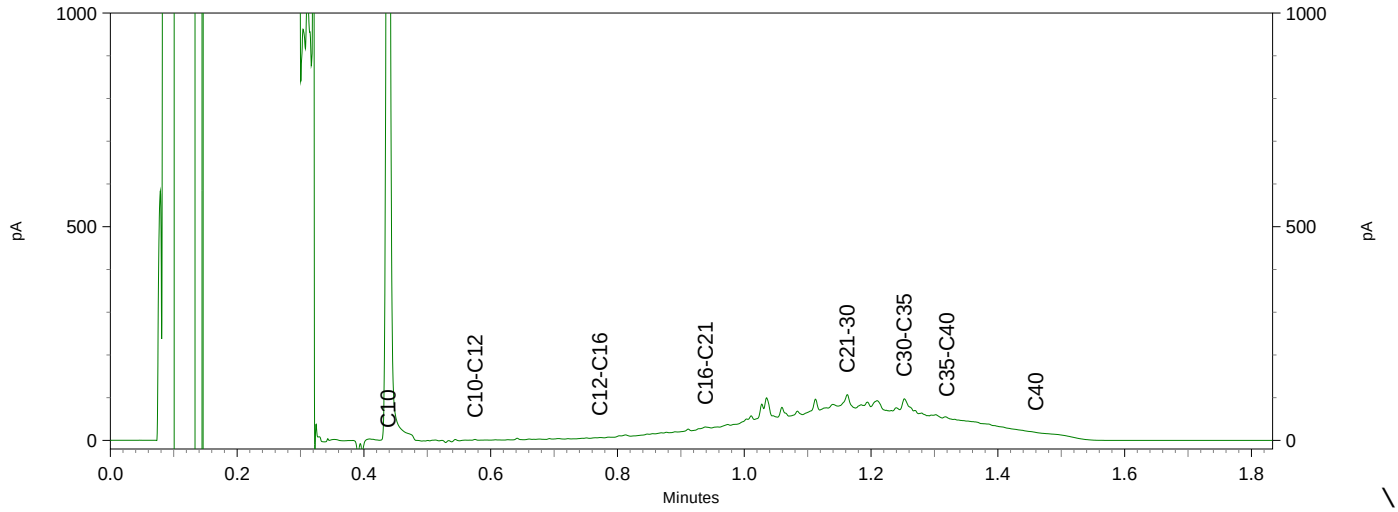
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

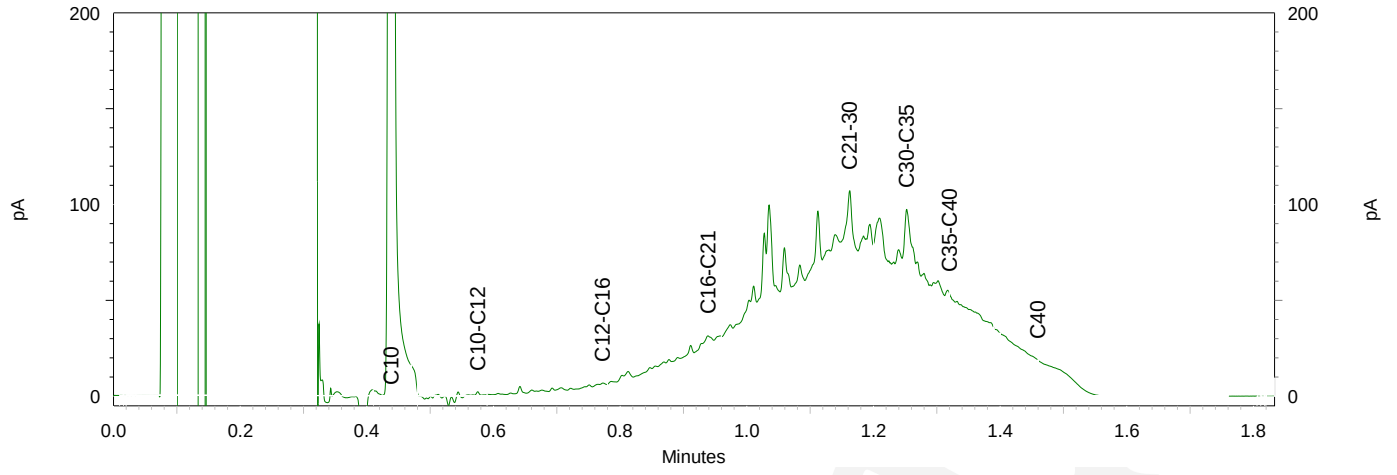
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10923479
Certificate no.: 2019132291
Sample description.: MM47 A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (175-225) A04
V



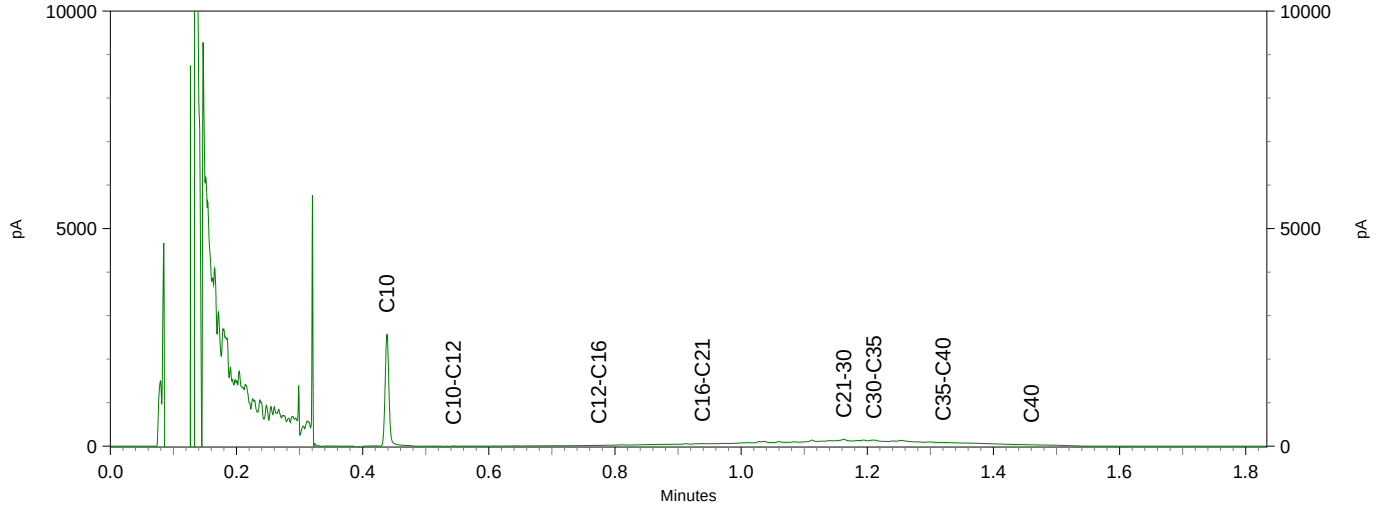


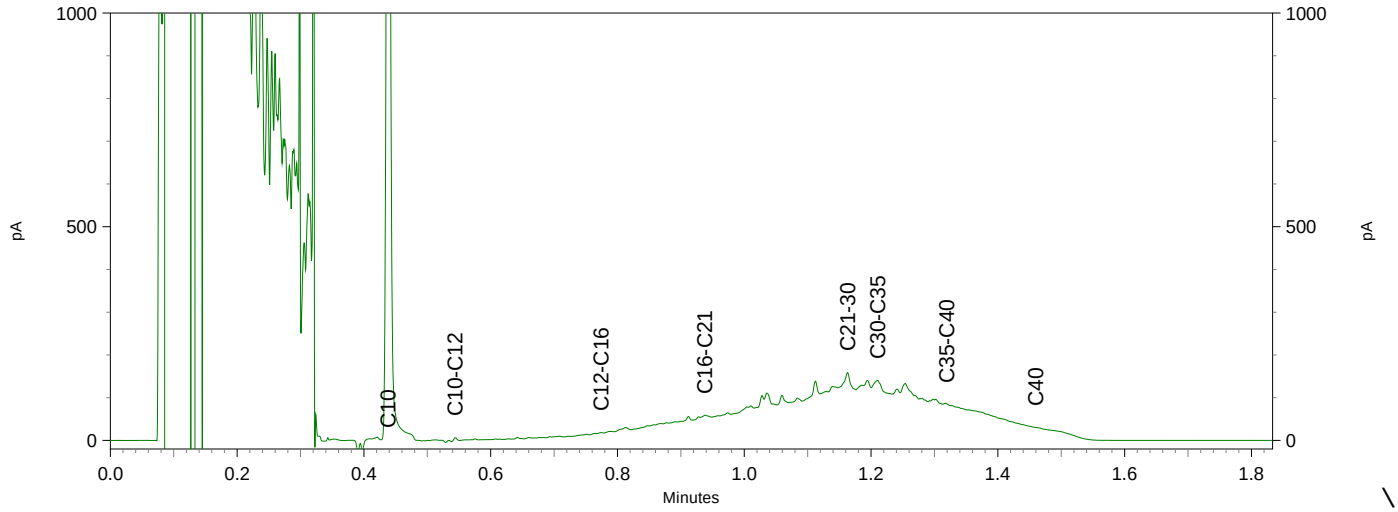


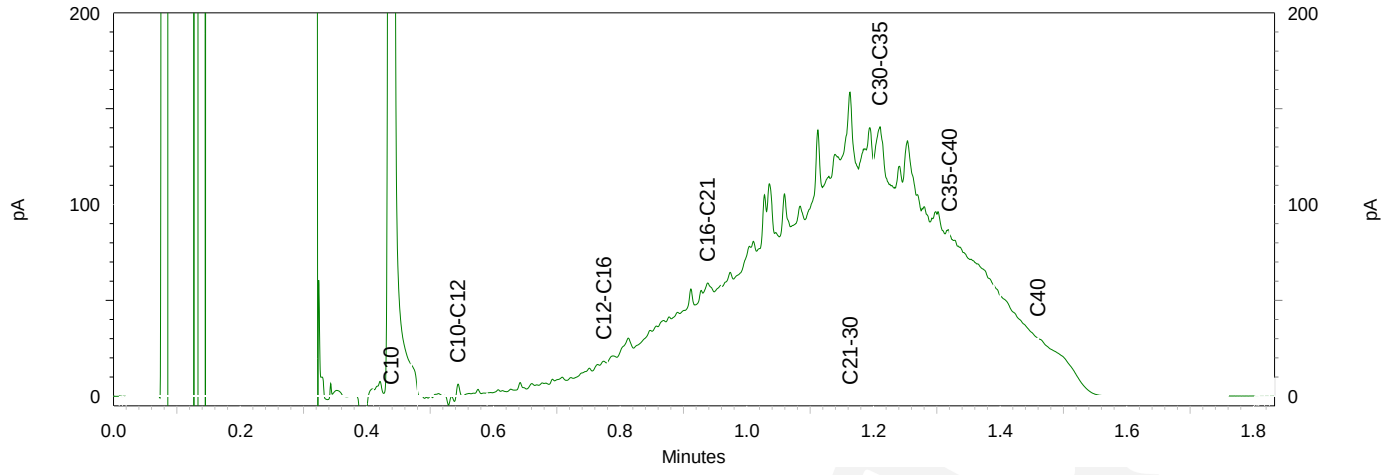
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10923480
Certificate no.: 2019132291
Sample description.: MM48 A01 (240-250) A02 (230-270) A03 (225-260) A04
V



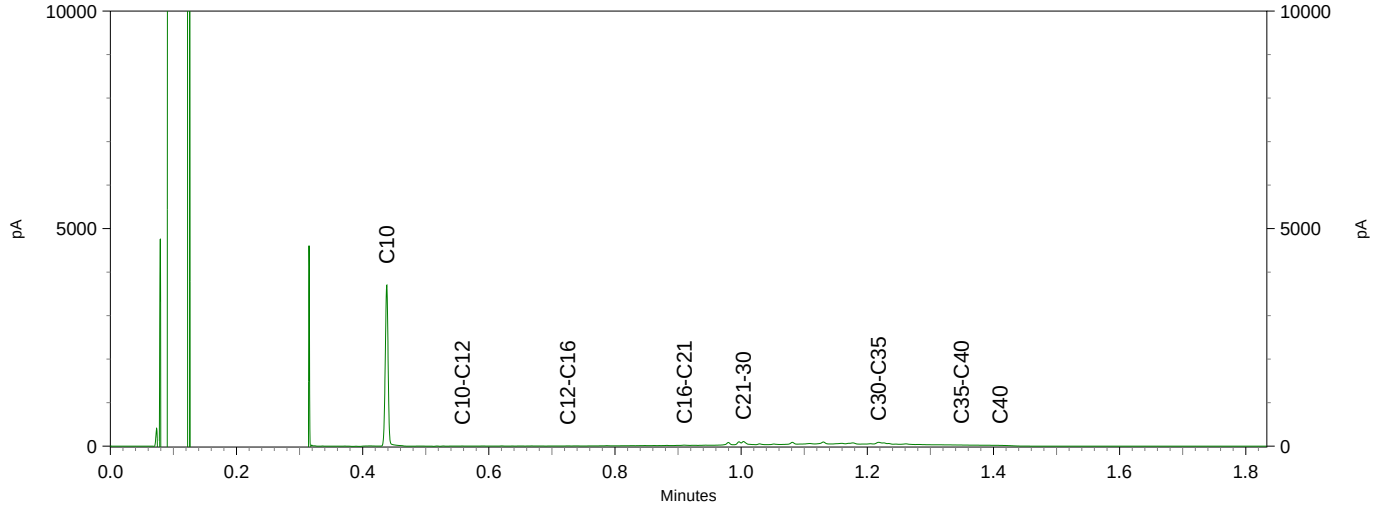


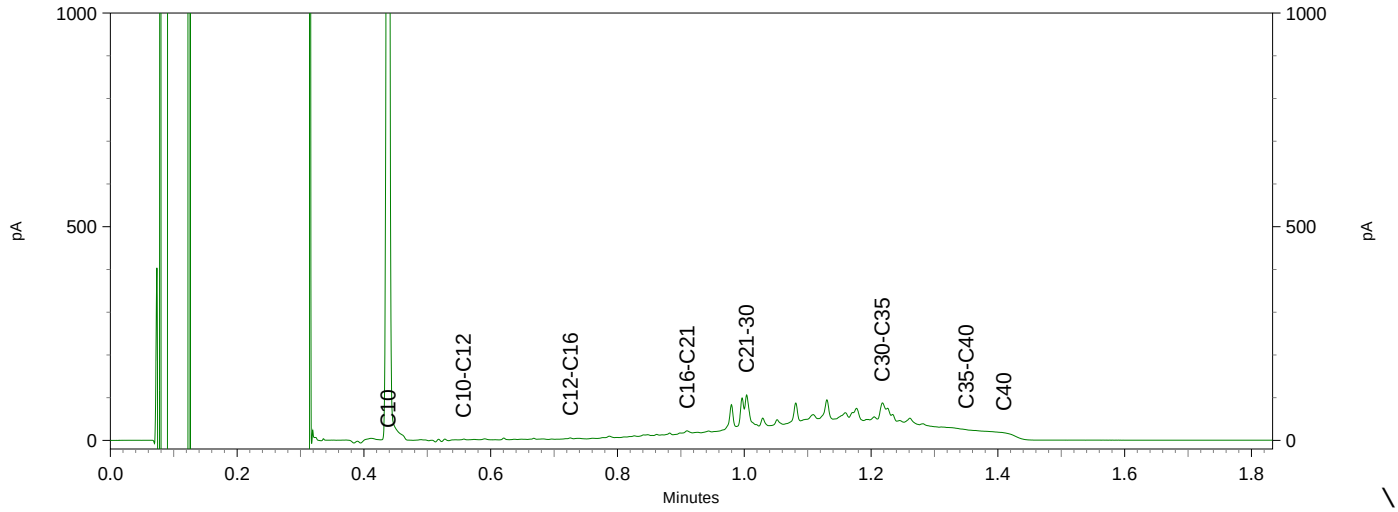


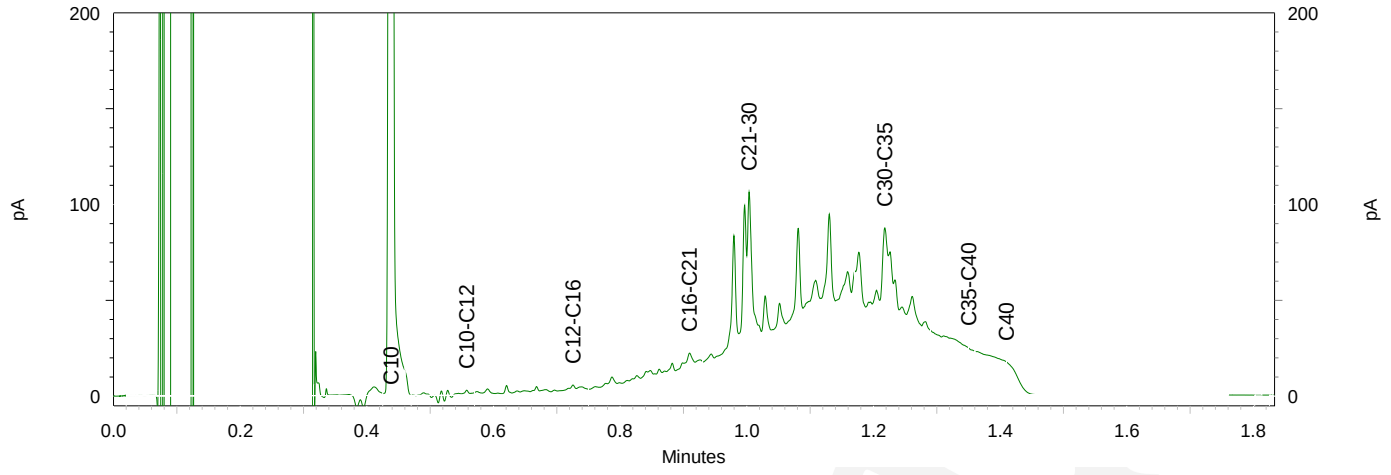
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10923481
Certificate no.: 2019132291
Sample description.: MM49 A07 (250-300) A08 (220-270) A09 (190-240) A10
V



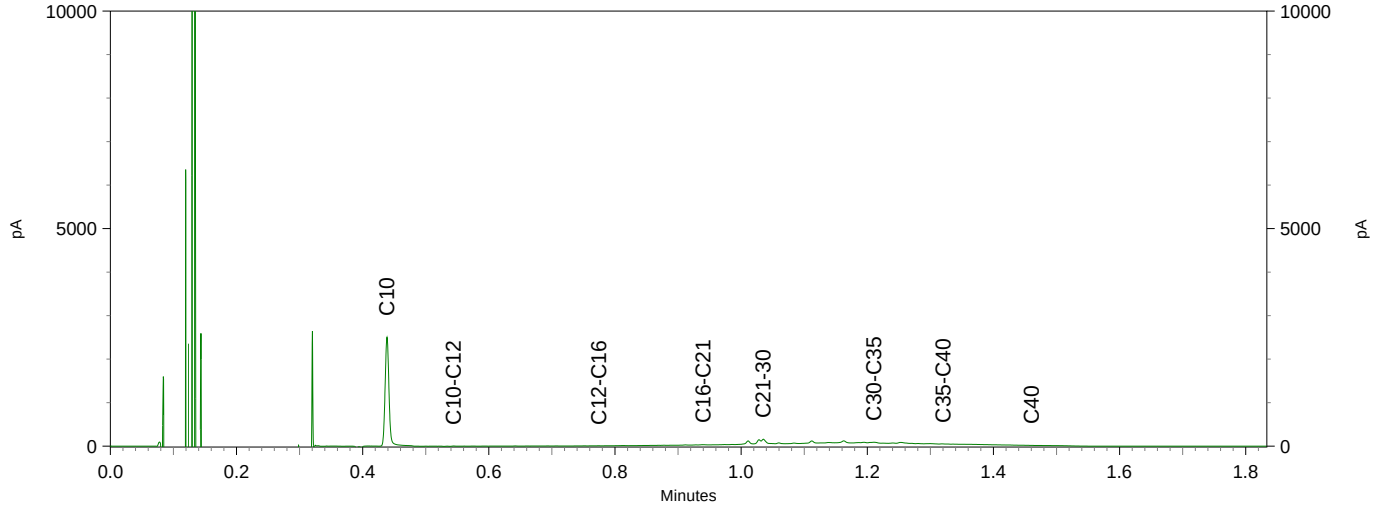


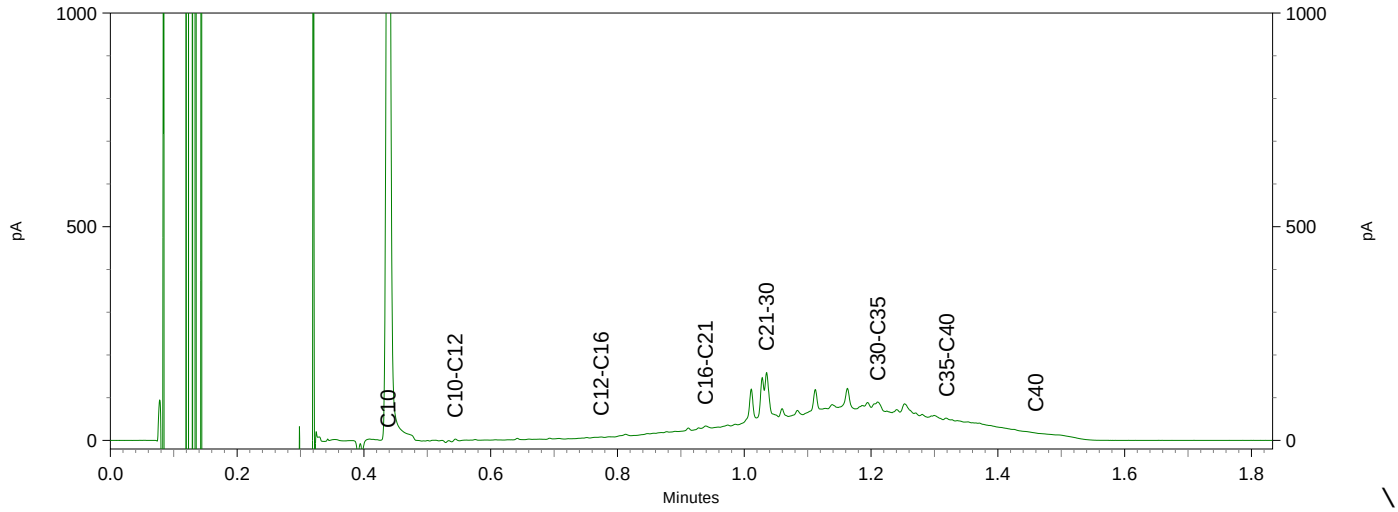


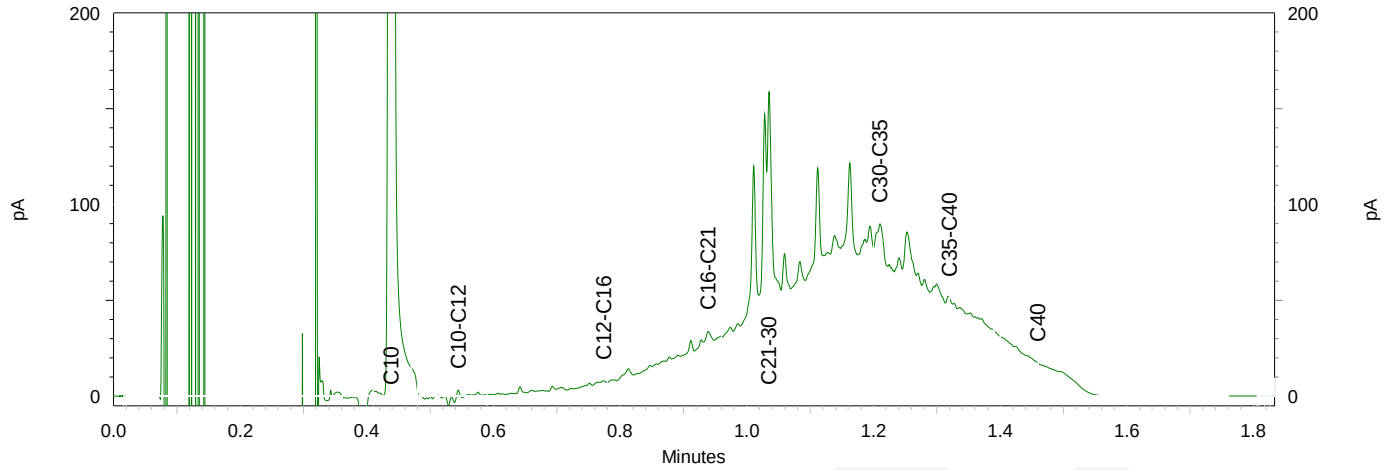
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10923482
Certificate no.: 2019132291
Sample description.: MM50 A07 (300-340) A08 (270-290) A09 (240-250) A10 V







BIJLAGE 6

LUCHTFOTO ONDERZOEKSGEBIED

Luchtfoto 25-7-2019 (bron Google Earth)



= onderzoekslocatie

BIJLAGE 7

GEGEVENS VOORONDERZOEK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

BIEST 1-3

TE WEERT

Bodem



Verkennend bodemonderzoek

Biest 1-3 te Weert

Opdrachtgever	BRO Tegelen Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Rapportnummer	3636.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	21 april 2017

Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	M.G.B. Ellenkamp-Paalhaar MSc.
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 1

2.1 Geraadpleegde bronnen 1
2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek 2
2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
2.4 Calamiteiten 3
2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 4
2.6 Belendende percelen/terreindelen 4
2.7 Terreininspectie 5
2.8 Toekomstige situatie 5
2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 5
2.10 Bodemopbouw 5
2.11 Geohydrologie 5

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 6

4 VELDWERK 7

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden 7
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 8
4.2.1 Grond 8
4.2.2 Grondwater 10

5 LABORATORIUMONDERZOEK 10

5.1 Uitvoering analyses 10
5.2 Toetsingskader 12
5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters 13

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 16

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
2c. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van BRO Tegelen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Biest 1-3 te Weert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop en bestemmingsplanwijziging op de onderzoekslocatie.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de verkoop van de onderzoekslocatie en bestemmingsplanwijziging op de onderzoekslocatie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Weert aanwezige informatie (contactpersoon de heer P. Bekelaar), informatie verkregen van BRO (contactpersoon de heer F. Janssen), informatie verkregen van MIBA Bouwmanagement bv (contactpersoon de heer R. Maas) en informatie verkregen uit de op 14 februari 2017 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 6.990 m²) ligt aan de Biest 1-3 te Weert (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Weert, sectie S, nummer 2039 (zie bijlage 2c).

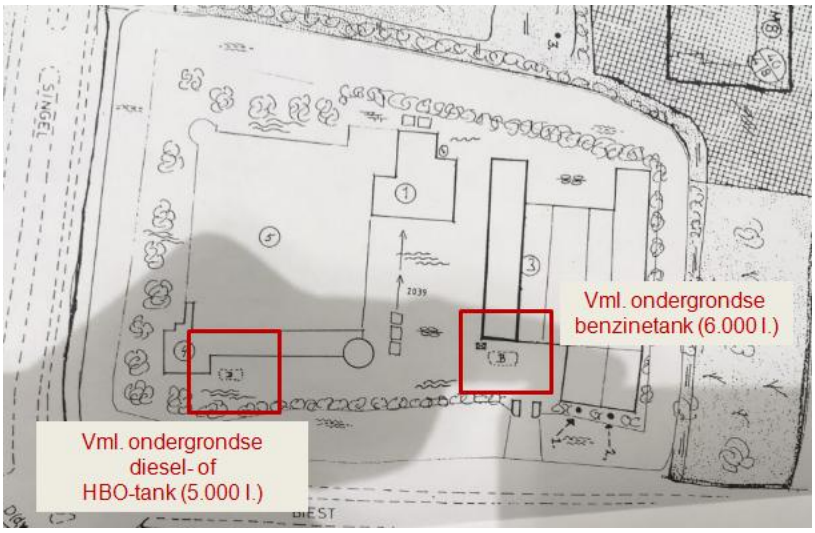
Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 B, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 34 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 177.465, Y = 363.130.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Historisch gebruik
Het kasteel op het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt is gebouwd in 1457. Vanaf de bouw destijds is het kasteel al omgeven geweest met een brede gracht, echter breder dan de huidige gracht. Ter plaatse van de huidige opslagloodsen voor hout was in het verleden een voorburcht aanwezig, welke ook geheel door een gracht werd omgeven. In 1702 is het kasteel verwoest, waarna van de voorburcht enkel nog de huidige toegangspoort tot het terrein is overgebleven. Het grachtgedeelte tussen de hoofd- en de voorburcht is nadien gedempt en de omliggende gracht is versmald.

Het terrein is sinds 1923 in het bezit van de familie Scheymans. Destijds is het terrein verhard met asfalt, beton en klinkers. Mogelijk zijn hieronder ook zinkassen of sintels toegepast. Daarnaast is een gedeelte van het terrein ter plaatse van de opslagloodsen verhard (geweest) met koolas.

In 1945 zijn twee ondergrondse tank geplaatst (benzine en HBO/diesel). Rond 1980 zijn deze tanks vervangen door nieuwe tanks, aangezien de vulopeningen niet meer geschikt waren voor de maat van de tankauto's. Sinds 1993 zijn deze tanks niet meer in gebruik. De tanksaneringen zijn in juni en juli 1993 uitgevoerd (KIWA-certificaatnummer Z93), waarbij is vermeld dat er zintuiglijk geen verontreinigingen zijn waargenomen, de tanks inwendig zijn gereinigd en verwijderd. De locaties van deze voormalige tanks zijn op onderstaande afbeelding weergegeven.



De aanwezige bovengrondse dieseltank was in het verleden mogelijk meer noordelijk gelegen, tegen de gevel van de zagerij. In de huidige situatie is deze op een gesloten betonnen vloer ten zuiden van de zagerij gelegen. De tank (inhoud 1.200 liter, leveringscertificaat KIWA 06170) is hier sinds 2002 aanwezig.

Verleende milieuvergunningen

- Oprichten zagerij, Math.L. Scheijmans, d.d. 13 juni 1955. Betreft een bedrijf waar hout wordt gezaagd, geschaafd en gefraisd;
- Revisievergunning, Math.L. Scheijmans, d.d. 7 oktober 1971. Betreft een bedrijf voor opslag van hout en het verwerken van hout;
- Uitbreidingsvergunning, J.G.W. Scheijmans, d.d. 7 september 1976. Betreft het uitbreiden van de inrichting bestemd voor machinale houtbewerking (uitbreiding van de loodsen);
- Kennisgeving Hinderwetbesluit voor wijzigen van de inrichting, d.d. 7 juni 1990;
- Melding Besluit houtbewerkende bedrijven milieubeheer, Math.L. Scheijmans, d.d. 29 mei 1997.

Uitgevoerde milieucontroles

- Controle door de heer A. van Os, d.d. 7 februari 1997. Geen gebreken met betrekking tot de bodem.
- Controle door de heer G. van Haren, d.d.9 juni 1997. Geen gebreken met betrekking tot de bodem.

Huidig gebruik

Momenteel maakt de onderzoekslocatie nog steeds deel uit van het voormalige kasteelterrein. De onderzoekslocatie zelf betreft het verharde terreindeel behorende bij het houtbedrijf. Dit terreindeel is grotendeels verhard met asfalt, gedeeltelijk met daaronder een betonverharding. Ter plaatse van kabels en leidingen zijn klinkers aanwezig, evenals in een deel van de opslagloodsen. De aanwezige opslagloodsen zijn voorzien van asbestverdachte (volgens de eigenaar asbesthoudende) dakplaten. Verder is een zagerij aanwezig, welke inpandig is voorzien van een betonnen vloer. Ook het buitenterrein is grotendeels in gebruik als opslagterrein.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Weert blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Historisch bodemonderzoek DvL, rapport B/93198, d.d. 1993
Het beschreven historische gebruik van de locatie is overgenomen uit deze rapportage. Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van de gemeente Weert. Het betrof de percelen 2039, 981, 4384 (ged.), 20 3742 (ged.). Het totale terrein had een oppervlakte van 3,5 ha. Het terrein was destijds reeds verhard met asfalt, klinkers, stelconplaten en gestort beton. Er wordt voornamelijk gewerkt met onbehandeld hout, klein deel betreft behandeld hout. Bij het kantoor van de houthandel stond destijds een afleverzuil voor benzine en er was destijds een ondergrondse benzinetank gelegen (4.000 liter). Bij de woning was destijds eveneens een ondergrondse HBO-tank gelegen (circa 5.000 liter). In het kader van het historisch onderzoek zijn destijds 4 profileringsboringen verricht. Ter plaatse van de eerder vermeende koolasverharding zijn destijds zintuiglijks geen verontreinigingen aangetroffen. Wel werd op 0,5 en 0,8 m -mv rood puin aangetroffen. Ook bij de andere 2 boringen zijn destijds zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek Biest 1, Geofox bv, rapport 96100/BH/mg, d.d. 3 juli 1997
Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van Math.L. Scheijmans bv, in het kader van de uit de milieuvergunning voortvloeiende verplichting jaarlijks een bodemonderzoek uit te voeren. Destijds is circa 100 m^2 onderzocht. Het betreft de opslag van verduurzaamd hout. Het betreffende terrein was destijds verhard met asfalt (niet vloeistofdicht). Het terrein was destijds verdacht voor het voorkomen van bij het verduurzamen toegepaste stoffen (arseen, chroom, koper, PAK en fenolen). Destijds zijn in totaal 3 boringen verricht, waarvan 1 boring is afgewerkt als peilbuis. De bovengrond bleek destijds (plaatselijk) puin- en stenenhoudend. De bovengrond bleek destijds sterk verontreinigd met arseen, cadmium, koper, lood en zink. Verder bleek de bovengrond destijds licht verontreinigd met kwik, nikkel, PAK en minerale olie. In het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen (2,55 m -mv).

Verkennend bodemonderzoek Biest 1, DvL, rapport B-001522, d.d. 15 juni 2000.
Het onderzoek is destijds uitgevoerd in opdracht van M. Scheijmans Houthandel bv, in het kader van de milieuvergunning. Wederom is circa 100 m^2 ter plaatse van de opslagplaats voor verduurzaamd hout onderzocht. Het betreft derhalve een herhalingsonderzoek. Bij de veldwerkzaamheden zijn destijds zintuiglijk rode baksteen- en kooldeeltjes in de bovengrond waargenomen. De bovengrond bleek destijds sterk verontreinigd met arseen, koper, lood en zink, alsmede matig verontreinigd met cadmium en licht verontreinigd met PAK en minerale olie. In het grondwater zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen.

Van de laatste twee genoemde onderzoeken is niet bekend waar deze precies op het huidige bedrijfsterrein gelegen waren. Ook bij de eigenaar van de locatie is dit niet bekend en de boorpunten en peilbuizen zijn niet terug gevonden en zijn mogelijk onder de houtopslag gelegen. Het gaat echter vermoedelijk om het terrein ten noordoosten van de opslagloodsen.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

De onderzoekslocatie is gelegen in de bebouwde kom van Weert. In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. De onderzoekslocatie maakt deel uit van een terrein dat geheel wordt omgeven door een gracht. Het westelijke deel van dit terrein bestaat uit een kasteel. Het perceel zelf wordt omgeven door een park en openbare wegen.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3.

Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De daken van de loodsen zijn wel voorzien van asbestverdachte golfplaten.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie te verkopen, waarna de bestemming gewijzigd zal worden en ontwikkelingen plaats gaan vinden.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is volgens de gemeente Weert gelegen in de zone 2.

2.10 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een hoge zwarte enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.11 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Roerdalslenk. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Feldbiss en aan de noordoostzijde door de Peelrandbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 29,5 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 4,5 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 57 Oost, 58 West en Oost, 1974 (schaal 1:50.000), in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Er heeft reeds een terreininspectie en dossieronderzoek bij de gemeente Weert plaatsgevonden. De volgende bevindingen zijn voor het onderzoek van belang:

A. In het verleden is een ondergrondse dieseltank (5.000 liter) aanwezig geweest bij de woning
B. In het verleden is een ondergrondse benzinetank (4.000 liter) aanwezig geweest nabij het kantoor
C. Op de onderzoekslocatie is een bovengrondse dieseltank (1.200 liter) op een betonnen vloer aanwezig
D. Het terrein is (in het verleden) deels verhard (geweest) met koolas. Verder zijn op het terrein mogelijk zinkassen toegepast en is onder de aanwezige asfalt- en betonverharding mogelijk een funderingslaag aanwezig.
E. In het verleden zijn twee bodemonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van de opslag van verduurzaamd hout (d.d. 1997 en 2000; betreft circa 100 m^2). Bij beide onderzoeken zijn destijds sterke verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. De exacte locatie van deze opslag is echter niet duidelijk.
F. Het gehele perceel werd in het verleden doorsneden door een gracht, welke inmiddels is gedempt. De buitengracht was in het verleden breder dan in de huidige situatie en is in het verleden dus versmald.

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het vooronderzoek, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel I. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeks-strategie
A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)	< 10 m^2	grond: minerale olie grondwater: minerale olie en vluchtige aromaten	VEP-OO
B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)	< 10 m^2	grond: minerale olie grondwater: minerale olie, vluchtige aromaten en MTBE	VEP-OO
C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)	< 10 m^2	grond: minerale olie grondwater: minerale olie en vluchtige aromaten	VEP
D: Gehele overige bedrijfsterrein	6.990 m^2	zware metalen, PAK, minerale olie en pentachloorfenol	VED-HE

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:
VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
VEP-OO : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, één of meer ondergrondse opslagtank(s)
VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

4 VELDWERK

4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk van het verkennend bodemonderzoek omvat het zintuiglijk beoordelen van aanwezige bodemlagen door middel van het handmatig opboren van bodemmateriaal. De aanwezige bodemlagen worden hierbij nauwkeurig beschreven en de posities van de betreffende monstername-punten worden op kaart vastgelegd. De zintuiglijke beoordeling van de grond vormt de basis van de keuzes bij de inzet van de chemische analyse. Voor de bemonstering van grondwater, ten behoeve van chemische analyse, wordt gebruik gemaakt van te plaatsen peilbuizen.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel I en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel II zijn vermeld. Het veldwerk is op 20 februari 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe, de heer P. Jansen en de heer R.W.H. Raaijmakers. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Tabel II. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen	Verharding (*B)	Grond	Grondwater
A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)	1 (peilbuis)	kassei	minerale olie (1x)	minerale olie en vluchtige aromaten (1x)
B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)	1 (peilbuis) (*C)	asfalt	minerale olie (1x)	minerale olie, vluchtige aromaten en MTBE (1x)
C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)	1 (peilbuis) (*A)	klinker	minerale olie (1x)	minerale olie en vluchtige aromaten (1x)
D: Gehele overige bedrijfsterrein	14 (maximaal 0,5 m -mv) 1 (1,0 m -mv) 1 (1,5 m m -mv) 2 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis)	klinker / asfalt / beton	standaardpakket (5x) chroom, arseen en pentachloorfenol (3x)	standaardpakket en chloorfenolen (1x)
(*A) In verband met de aanwezigheid van een gesloten betonnen vloer, zijn de boringen direct naast de betonverharding geplaatst				
(*B) Door de asfalt- en betonverharding is geboord				
(*C) Aanvullend filter snijdend aan de grondwaterspiegel in verband met de zintuiglijke waarnemingen				

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor, riversideboor, veenboor, ramspitze en ramguts. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren.

De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 20 februari 2017 is ingeschat. Het peilfilter ter plaatse van de deellocatie B is snijdend aan de grondwaterspiegel geplaatst, teneinde een eventuele drijflaag te kunnen detecteren. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

4.2.1 Grond

De bodem kent binnen de grenzen van de onderzoekslocatie een zeer gevarieerde en heterogene opbouw. De bodem bestaat ondermeer uit matig tot uiterst siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Verder bestaat de bodem uit sterk zandig veen, fijn, siltig grind, sterk zandige leem en sterk zandige klei. Deze bodem is bovendien plaatselijk zwak humeus, zwak grindig, matig veenhoudend en/of sterk gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief.

Tabel III geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel III. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
Deellocatie A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)			
A01	3,00	0,13 - 0,50	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,75	zwak baksteenhoudend
		0,75 - 1,00	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	sterk baksteenhoudend
		1,50 - 1,75	sterk betonhoudend
		1,75 - 2,00	sterk baksteenhoudend
		2,00 - 2,50	volledig baksteen
		2,50 - 3,00	zwak baksteenhoudend
Deellocatie B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)			
B01	3,00	0,15 - 0,20	volledig beton
		0,20 - 0,30	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak zinkassenhoudend
		0,50 - 0,75	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,75 - 1,00	zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,20 - 1,40	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
		1,40 - 2,00	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kolengruishoudend, matige brandstofgeur, sterke olie-water reactie
		2,00 - 2,50	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sterke brandstofgeur, sterke olie-water reactie
		2,50 - 3,00	matig baksteenhoudend, sterke brandstofgeur, matige olie-water reactie

Tabel III (vervolg).

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)			
C01	3,00	0,09 - 1,00	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak kolengruishoudend
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein			
01	0,50	0,08 - 0,50	vulzand
02	0,25 (gestuit op beton)	0,09 - 0,25	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend,
03	0,10 (gestuit op asfalt)	0,04 - 0,10	volledig asfalt
04	0,50	0,03 - 0,25	volledig zinkassen, matig grindhoudend
		0,25 - 0,50	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kolengruishoudend
05	0,50	0,08 - 0,15	vulzand
		0,15 - 0,35	volledig baksteen
		0,35 - 0,50	zwak baksteenhoudend
06	1,50 (gestuit)	0,08 - 0,20	vulzand
		0,20 - 0,50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	uiterst betonhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,00 - 1,50	volledig baksteen, sterk betonhoudend
07	0,15 (gestuit op beton)	0,00 - 0,15	gestuit op beton
08	0,50	0,14 - 0,30	volledig beton
		0,30 - 0,50	matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
09	0,50	0,12 - 0,18	volledig zinkassen
		0,18 - 0,25	volledig baksteen
		0,25 - 0,50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, matig kolengruishoudend
10	1,00	0,15 - 0,25	volledig beton
		0,25 - 0,50	holle ruimte
		0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kolengruishoudend
11	2,80 (gestuit op baksteen)	0,09 - 0,30	uiterst baksteenhoudend, uiterst betonhoudend
		1,00 - 1,50	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, matig kolengruishoudend
		1,50 - 2,80	matig baksteenhoudend
12	0,50	0,04 - 0,20	volledig zinkassen
		0,20 - 0,25	volledig baksteen, zwak betonhoudend
		0,25 - 0,50	zwak baksteenhoudend
13	2,00	0,07 - 0,15	volledig zinkassen
		0,15 - 0,20	volledig baksteen
		0,20 - 0,80	zwak baksteenhoudend
		0,80 - 1,00	sterk baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend
		1,50 - 2,00	zwak baksteenhoudend
14	0,50	0,12 - 0,50	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak zinkassenhoudend
15	0,50	0,05 - 0,20	volledig zinkassen, matig grindhoudend
		0,20 - 0,25	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,25 - 0,50	zwak baksteenhoudend
16	0,50	0,10 - 0,20	volledig zinkassen
		0,20 - 0,35	zwak baksteenhoudend
		0,35 - 0,50	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend
18	0,50	0,11 - 0,16	volledig zinkassen
		0,16 - 0,20	volledig baksteen
		0,20 - 0,50	zwak baksteenhoudend
19	0,50	0,13 - 0,50	zwak baksteenhoudend

4.2.2 Grondwater

De grondwaterbemonstering is op 1 maart 2017 uitgevoerd door de heer R.W.H. Raaijmakers. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. De bemonstering heeft plaatsgevonden nadat de EGV een constante waarde werd bereikt, met inachtneming het voorgeschreven afpompvolume en afpompdebiet. Na afronding van het voorpompen is de troebelheid gemeten. Bij de bemonstering is gebruik gemaakt van schone kunststofslangen en is voorkomen dat er gas- of luchtbellen in de monsters zijn gekomen. Het watermonster ten behoeve van de analyse op metalen is in het veld gefiltreerd. Tabel IV geeft een overzicht van de grondwaterstand en de in het veld bepaalde waarde van de troebelheid.

Tabel IV. ***Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater***

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 1 maart 2017 (m -mv)	Electrisch Geleidingsvermogen (EGV)	Troebelheid (NTU)
Deellocatie A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)					
PBA01	nabij voormalige ondergrondse brandstoftank	2,00-3,00	1,78	533	305
Deellocatie B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)					
PBB01	nabij voormalige ondergrondse brandstoftank	2,00 - 3,00	1,44	679	296
Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)					
PBC01	nabij bovengrondse brandstoftank	2,00 - 3,00	1,12	542	180
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein					
PB11	centraal op de onderzoekslocatie	1,80 - 2,80	1,30	375	277

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 8 grond(meng)monsters samengesteld. De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grond(meng)monsters. De 8 grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, lutum- en organisch stofgehalte, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *chroom, arseen en pentachloorfenol grond:*
  droge stof, chroom, arseen en pentachloorfenol;

- *minerale olie grond:*
  droge stof, organisch stofgehalte en minerale olie;

- *standaardpakket grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

- *minerale olie en vluchtige aromaten grondwater:*
  vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie

- *MTBE grondwater:*
  MTBE;

- *chloorfenolen grondwater:*
  chloorfenolen.

Tabel V geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel V. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)			
MMA1	A01 (2,50 - 3,00)	minerale olie	ondergrond; onderzijde vml. tank (zwak baksteenhoudend)
Deellocatie B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)			
B01-5	B01 (1,0-1,2)	minerale olie	aanvullende analyse t.b.v. verticale afperking (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend)
MMB1	B01 (1,50 - 2,00)	minerale olie	ondergrond; onderzijde vml. tank (matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak kolengruishoudend, matige brandstofgeur, sterke olie-water reactie)
B01-9	B01 (2,0-2,5)	minerale olie	aanvullende analyse t.b.v. verticale afperking (sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sterke olie-waterreactie, sterke brandstofgeur)
Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)			
MMC1	C01 (0,09 - 0,50)	minerale olie	bovengrond (sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie)
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein			
MM1	13 (0,20 - 0,50) 15 (0,25 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 19 (0,13 - 0,50)	standaardpakket, chroom, arseen en pentachloorfenol	verdachte laag (zwak baksteenhoudend)
13-3	*13 (0,20 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM1
15-3	*15 (0,25 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM1
18-3	*18 (0,20 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM1
19-1	*19 (0,13 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM1
MM2	02 (0,09 - 0,25) 13 (0,80 - 1,00) 16 (0,35 - 0,50)	standaardpakket, chroom, arseen en pentachloorfenol	verdachte laag (sterk baksteenhoudend en matig betonhoudend)
02-1	*02 (0,09 - 0,25)*	zware metalen	uitsplitsing MM2
13-5	*13 (0,80 - 1,00)*	zware metalen	uitsplitsing MM2
16-3	*16 (0,35 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM2

Tabel V (vervolg).

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein			
MM3	04 (0,25 - 0,50) 09 (0,25 - 0,50) 10 (0,50 - 1,00) 11 (1,00 - 1,50)	standaardpakket, chroom, arseen en pentachloorfenol	verdachte laag (matig tot sterk baksteenhoudend, zwak tot sterk betonhoudend en matig kolengruishoudend)
04-2	*04 (0,25 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM3
09-3	*09 (0,25 - 0,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM3
10-1	*10 (0,50 - 1,00)*	zware metalen	uitsplitsing MM3
11-4	*11 (1,00 - 1,50)*	zware metalen	uitsplitsing MM3
MM4	14 (0,12 - 0,50)	standaardpakket	verdachte laag (matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend en zwak zinkassenhoudend)
MM5	11 (0,50 - 1,00) 17 (1,00 - 1,50)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)
05-3	05 (0,35-0,5)	zware metalen	aanvullende analyses t.b.v. horizontale afperking (zwak baksteenhoudend)
08-2	08 (0,3-0,5)	zware metalen	aanvullende analyses t.b.v. horizontale afperking (matig baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend)
12-3	12 (0,25-0,5)	zware metalen	aanvullende analyses t.b.v. horizontale afperking (zwak baksteenhoudend)
17-1	17 (0,12-0,5)	zware metalen	aanvullende analyses t.b.v. horizontale afperking (zintuiglijk schoon)

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel VI geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)				
MMA1	A01 (2,50 - 3,00)	-	-	-
Deellocatie B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)				
B01-5	B01 (1,0-1,2)	-	-	-
MMB1	B01 (1,50 - 2,00)	-	minerale olie	-
B01-9	B01 (2,0-2,5)	minerale olie	-	-
Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)				
MMC1	C01 (0,09 - 0,50)	-	-	
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein				
MM1	13 (0,20 - 0,50) 15 (0,25 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 19 (0,13 - 0,50)	arseen cadmium kobalt kwik	lood	koper zink
13-3	*13 (0,20 - 0,50)*	kobalt kwik	cadmium	koper lood zink
15-3	*15 (0,25 - 0,50)*	kwik	cadmium koper lood	zink
18-3	*18 (0,20 - 0,50)*	cadmium kwik lood	-	zink
19-1	*19 (0,13 - 0,50)*	kobalt koper kwik lood	-	-

Tabel VI (vervolg).

Grond(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein				
MM2	02 (0,09 - 0,25) 13 (0,80 - 1,00) 16 (0,35 - 0,50)	koper lood	-	cadmium zink
02-1	*02 (0,09 - 0,25)*	lood zink	-	-
13-5	*13 (0,80 - 1,00)*	kwik zink	-	-
16-3	*16 (0,35 - 0,50)*	koper lood	-	cadmium zink
MM3	04 (0,25 - 0,50) 09 (0,25 - 0,50) 10 (0,50 - 1,00) 11 (1,00 - 1,50)	arseen kobalt kwik PAK	cadmium	koper lood zink
04-2	*04 (0,25 - 0,50)*	kobalt nikkel	-	cadmium koper zink
09-3	*09 (0,25 - 0,50)*	kobalt koper	lood	cadmium zink
10-1	*10 (0,50 - 1,00)*	cadmium kobalt kwik nikkel	-	koper lood zink
11-4	*11 (1,00 - 1,50)*	cadmium kwik lood zink	-	-
MM4	14 (0,12 - 0,50)	kobalt kwik minerale olie	cadmium PAK	koper lood zink
MM5	11 (0,50 - 1,00) 17 (1,00 - 1,50)	-	-	-
05-3	05 (0,35-0,5)	cadmium kwik lood	-	-
08-2	08 (0,3-0,5)	cadmium kobalt kwik	koper lood	zink
12-3	12 (0,25-0,5)	cadmium koper kwik lood	-	zink
17-1	17 (0,12-0,5)	-	-	-

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: Vml. ondergrondse dieseltank (5.000 liter)				
PBA01	nabij voormalige ondergrondse brandstoftank	naftaleen	-	-
Deellocatie B: Vml. ondergrondse benzinetank (4.000 liter)				
PBB01	nabij voormalige ondergrondse brandstoftank	tolueen	-	xylenen (som) benzeen ethylbenzeen minerale olie
Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)				
PBC01	nabij bovengrondse brandstoftank	-	-	-
Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein				
PB11	centraal op de onderzoekslocatie	xylenen (som) trichloorfenolen (som)	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van BRO Tegelen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Biest 1-3 te Weert.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop en bestemmingsplan-wijziging van de onderzoekslocatie.

De bodem kent binnen de grenzen van de onderzoekslocatie een zeer gevarieerde en heterogene opbouw. De bodem bestaat ondermeer uit matig tot uiterst siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Verder bestaat de bodem uit sterk zandig veen, fijn, siltig grind, sterk zandige leem en sterk zandige klei. Deze bodem is bovendien plaatselijk zwak humeus, zwak grindig, matig veenhoudend en/of sterk gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk in zwakke tot plaatselijk uiterste mate bijmengingen (soms zelf gehele lagen) waargenomen met baksteen, beton, kolengruis, zinkassen en/of asfalt. Verder is ter plaatse van deellocatie B in de ondergrond een matige tot sterke brandstofgeur waargenomen, alsmede een zwakke tot sterke olie-waterreactie. Ook uit de sterk wisselende mate van deze bijmengingen, geur en olie-waterreacties blijkt de sterk heterogene opbouw van de bodem.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Voormalige ondergrondse dieseltank (5.000 liter)
In de ondergrond is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met naftaleen.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte verontreiniging in het grondwater aanvaard.

Deellocatie B: Voormalige ondergrondse benzinetank (4.000 liter)
De ondergrond is plaatselijk (1,5-2,0 m -mv) matig verontreinigd met minerale olie. Het onderliggende traject (2,0-2,5 m -mv) is licht verontreinigd met minerale olie. In het bovenliggende traject (1,0-1,2 m-mv) is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater ter plaatse is sterk verontreinigd met xylenen, benzeen, ethylbenzeen en minerale olie en licht verontreinigd met tolueen. In het grondwater is geen verontreiniging met MTBE aangetroffen.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte tot sterke verontreinigingen in de ondergrond en het grondwater aanvaard.

Deellocatie C: Bovengrondse dieseltank (1.200 liter)
In de bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. In het grondwater is geen verontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetroffen.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deze deellocatie als "plaatselijk verdacht" dient te worden beschouwd, wordt verworpen.

Deellocatie D: Gehele overige bedrijfsterrein
De bovengrond van het terrein is in wisselende mate licht tot sterk verontreinigd met zware metalen. Met name de parameters cadmium, koper, lood en zink komen in matige tot sterke mate voor. Deze metalen zijn ook te relateren aan verontreinigingen als gevolg van de toepassing van zinkassen, afkomstig uit de zinkindustrie. Op de locatie zijn plaatselijk ook bijmengingen met zinkassen waargenomen. Vooralsnog lijken de sterke verontreinigingen zich met name te beperken tot de bovengrond. Hierbij wordt wel opgemerkt, dat in deze verkennende fase van het onderzoek slechts op enkele plaatsen op de onderzoekslocatie analyses van diepere trajecten beschikbaar waren. Bovendien waren niet alle boringen geschikt voor de analyse van de bodem, simpelweg omdat er te veel zintuiglijk bodemvreemde materialen in aanwezig waren en de monsters niet meer als grond/bodem beschouwd konden worden. Het grondwater centraal op de onderzoekslocatie is licht verontreinigd met xylenen en trichloorfenolen.

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van de deellocaties als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt op basis van de lichte tot sterke verontreinigingen in zowel de grond als het grondwater aanvaard.

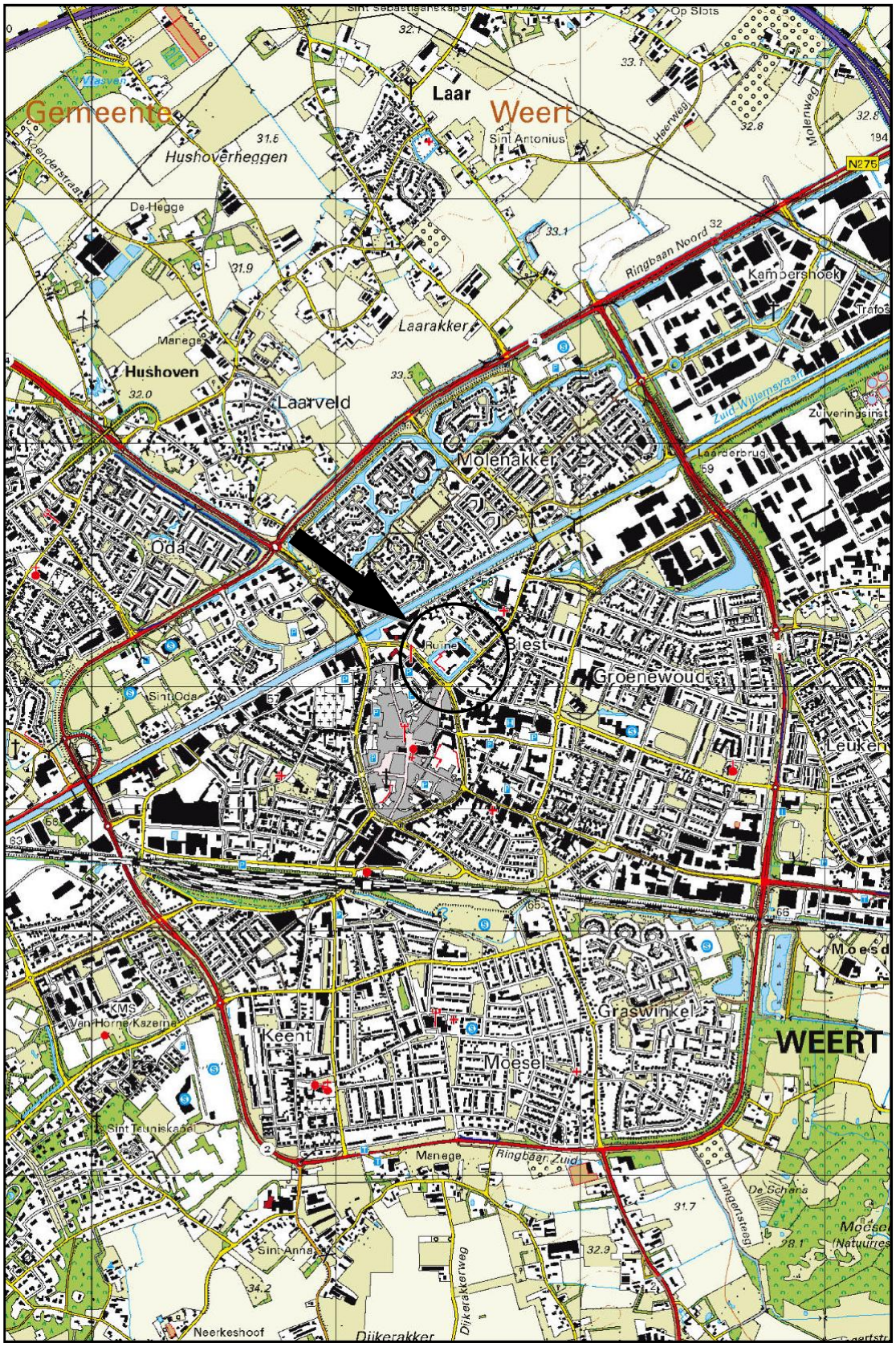
Advies
Econsultancy adviseert om aangetroffen verontreinigingen met zware metalen in voornamelijk de bovengrond verder af te perken in een nader bodemonderzoek. Het nader onderzoek dient de reeds vastgestelde verontreinigingen zowel horizontaal als verticaal verder af te perken.

Daarnaast wordt geadviseerd om ook de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten ter plaatse van deellocatie B verder af te perken.

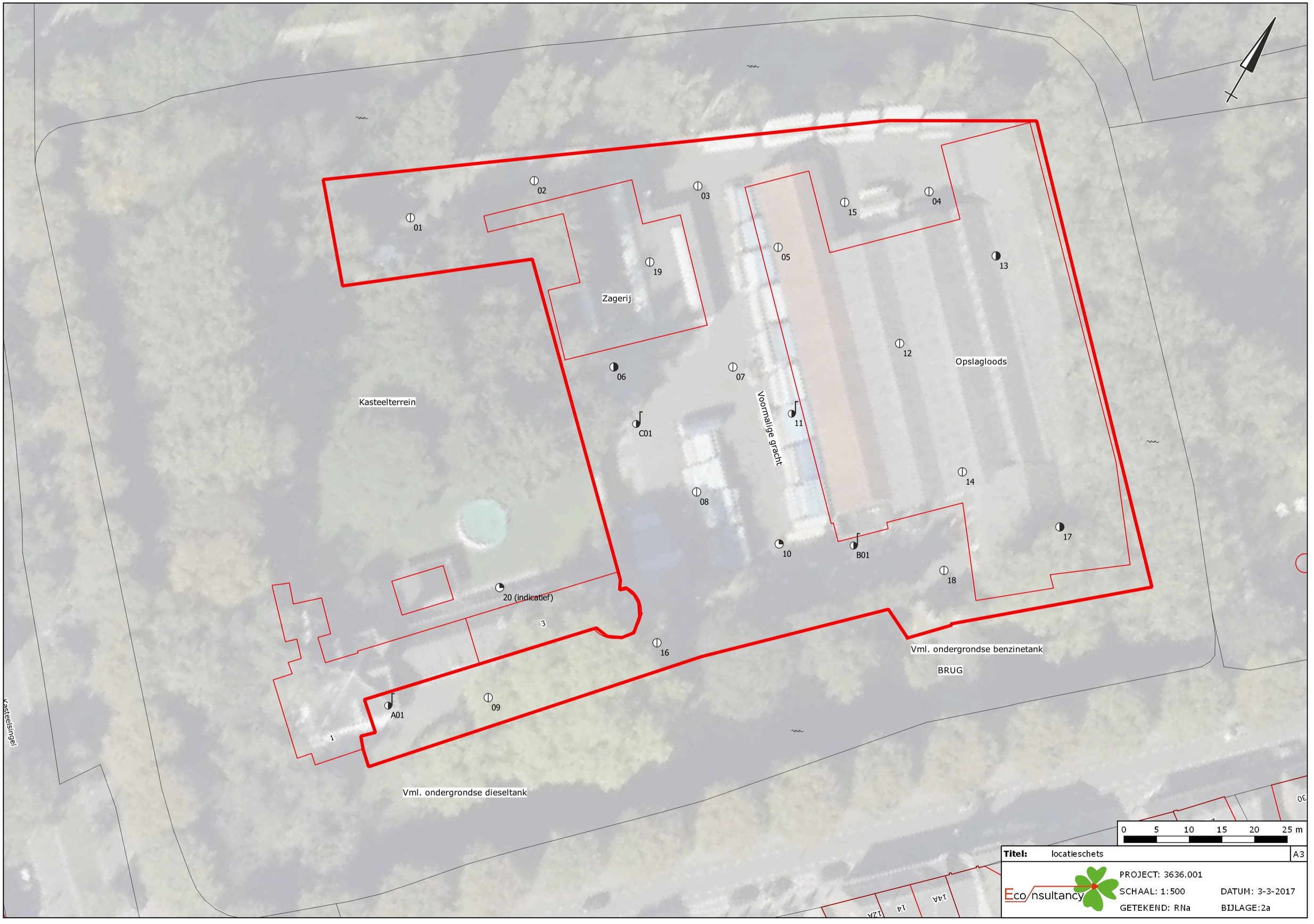
Ten slotte wordt, op basis van de waargenomen zintuiglijke bijmengingen in de bodem, geadviseerd om een verkennend onderzoek asbest in bodem en puin uit te voeren.

Econsultancy
Swalmen, 21 april 2017

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20 (indicatief)
C01
A01
B01
Zagerij
Kasteelterrein
Opslagloods
Voormalige gracht
Vml. ondergrondse benzinetank
Vml. ondergrondse dieseltank
BRUG
Kasteelsingel
1
3
0 5 10 15 20 25 m
Titel: locatieschets
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 3636.001
SCHAAL: 1:500
DATUM: 3-3-2017
GETEKEND: RNa
BIJLAGE:2a

BIJLAGE 8

FOTO'S PROEFGATEN

PVC01:





PVC03:





PVC04:





PVC05:



PVC07:





PVD07:





PVD08:



PVD09:





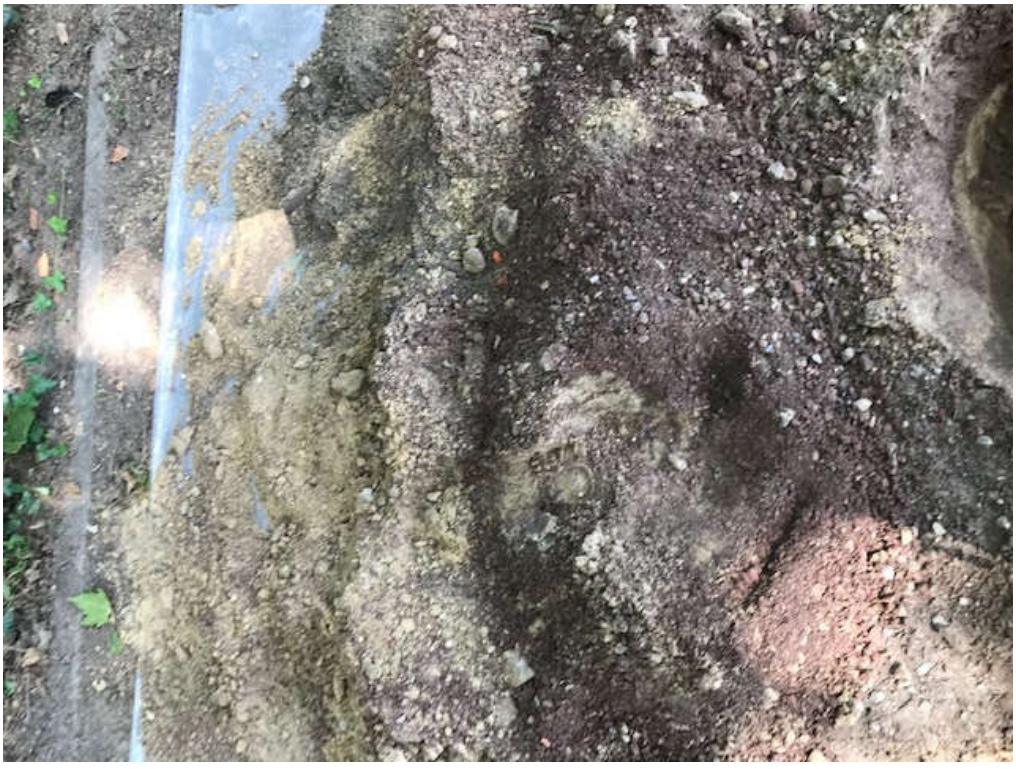
PVD10:





PVD12:





PVD13:





PVD14:







PVD15:





PVD16:





PVD17:



PVD18:





PVD19:





PVD20:





PVF09:





PVF10:





PVF11:





PVF16:





PVF17:





PVF18:





PVF19:





PVF20:





PVF21:





PVF23:





PVF24:





PV101:





PV102:





PV103:





PV104:





PV105:





BIJLAGE 9

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	e01	MAH BV	222,9	17,68	> T	51,37	8,44	> AW	41,87	18,71	> AW	10,39	6,1	
SOIL	60	ppm	Final	e02	MAH BV	715,05	18,86	> I	176,62	8,37	> AW	97,7	11,6	> I	16,83	5,93	> AW
SOIL	60	ppm	Final	e03	MAH BV	182,12	11,74	> T	53,74	6,28	> AW	32,57	11,58	> AW	< LOD	6,51	
SOIL	60	ppm	Final	e04	MAH BV	133,09	21,71	> AW	< LOD	12,39		< LOD	46,92		10,08	6,35	
SOIL	60	ppm	Final	e05	MAH BV	245,44	37,54	> T	< LOD	18,2		< LOD	81,01		< LOD	13,47	
SOIL	60	ppm	Final	e06	MAH BV	119,31	11,67	> AW	12,37	5,48		< LOD	20,22		6,94	3,98	
SOIL	60	ppm	Final	e07	MAH BV	172,39	15,77	> AW	46,82	8,25	> AW	< LOD	26,43		< LOD	8,59	
SOIL	60	ppm	Final	e08	MAH BV	132,65	17,38	> AW	20	8,13		46,65	24,38	> AW	< LOD	8,66	
SOIL	60	ppm	Final	e09	MAH BV	253,84	15,62	> T	85,34	8,41	> AW	25,66	14,04	> AW	< LOD	8,63	
SOIL	60	ppm	Final	e10	MAH BV	111,09	9,99	> AW	9,3	4,7		19,25	11,5	> AW	6,88	3,41	
SOIL	60	ppm	Final	e11	MAH BV	137,42	10,09	> AW	32,54	5,37	> AW	23,49	10,66	> AW	6,25	3,8	
SOIL	60	ppm	Final	e12	MAH BV	226,99	10,54	> T	92,51	6,16	> AW	49,25	9,43	> AW	< LOD	6,37	
SOIL	60	ppm	Final	e13	MAH BV	109,53	8,38	> AW	25,55	4,6		14,75	9,04		5,63	3,26	
SOIL	60	ppm	Final	e14	MAH BV	139,15	8,8	> AW	38,4	4,86	> AW	24,35	8,9	> AW	5,6	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	e15	MAH BV	73,26	7,37	> AW	15,9	4,31		15,88	9,2		< LOD	4,44	
SOIL	60	ppm	Final	e16	MAH BV	129,3	9,73	> AW	32,62	5,3	> AW	25,15	10,55	> AW	8,01	3,79	
SOIL	60	ppm	Final	e17	MAH BV	120,89	16,26	> AW	14,67	7,57		42,5	22,87	> AW	< LOD	8,14	
SOIL	60	ppm	Final	e18	MAH BV	336,09	14,78	> I	42,98	5,8	> AW	65,54	12,19	> T	9,14	4,15	
SOIL	60	ppm	Final	e19	MAH BV	1119,08	25,51	> I	432,93	13,46	> I	145,95	14,27	> I	28,68	9,47	> T
SOIL	60	ppm	Final	e20	MAH BV	278,75	11,97	> T	355,05	10,99	> I	95,28	11,15	> I	< LOD	11,16	
SOIL	60	ppm	Final	e21	MAH BV	404,41	13,98	> I	88,85	6,25	> AW	170,01	12,79	> I	8,75	4,39	
SOIL	60	ppm	Final	e22	MAH BV	418,75	20,02	> I	59,85	7,76	> AW	42,19	15,31	> AW	11,76	5,59	> AW
SOIL	60	ppm	Final	e23	MAH BV	87,33	8,1	> AW	20,74	4,71		20,49	9,84	> AW	6,68	3,35	
SOIL	60	ppm	Final	e24	MAH BV	207,7	10,91	> T	71,59	6,09	> AW	24,41	9,54	> AW	10,93	4,35	
SOIL	60	ppm	Final	e25	MAH BV	104,1	9,42	> AW	51,36	6,21	> AW	< LOD	16,05		8,92	4,43	
SOIL	60	ppm	Final	e26	MAH BV	181,93	10,02	> T	71,24	5,89	> AW	25,71	9,16	> AW	< LOD	6,07	
SOIL	60	ppm	Final	e27	MAH BV	188,3	10,06	> T	87,1	6,24	> AW	25,99	9,08	> AW	< LOD	6,52	
SOIL	60	ppm	Final	e28	MAH BV	461,27	20,51	> I	134,27	9,98	> AW	35,24	14,58	> AW	< LOD	10,12	
SOIL	60	ppm	Final	e29-1	MAH BV	64,02	7,81	> AW	< LOD	6,06		< LOD	15,67		6,15	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	e29-2	MAH BV	47,69	6,06		< LOD	4,72		< LOD	12,31		3,68	2,24	
SOIL	60	ppm	Final	e30	MAH BV	91,05	8,89	> AW	38	5,68	> AW	46,87	11,83	> AW	< LOD	5,97	
SOIL	60	ppm	Final	e31	MAH BV	546,27	17,37	> I	113,25	7,37	> AW	60,05	11,14	> T	9,24	5,16	
SOIL	60	ppm	Final	e32	MAH BV	196,16	13,47	> T	39,19	6,46	> AW	39,04	13,66	> AW	7,75	4,61	
					MAH BV												
SOIL	60	ppm	Final	d01-1	MAH BV	108,19	16,87	> AW	< LOD	10,25		< LOD	37,64		< LOD	7,22	
SOIL	60	ppm	Final	d02-1	MAH BV	139,58	9,77	> AW	16,61	4,57		24,12	10,18	> AW	< LOD	4,83	
SOIL	60	ppm	Final	d02-2	MAH BV	45,06	6,15		< LOD	4,91		< LOD	12,15		< LOD	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	d02-3	MAH BV	3497,42	72,14	> I	2335,9	48,66	> I	624,87	40,84	> I	< LOD	49,27	
SOIL	60	ppm	Final	d03-1	MAH BV	93,19	7,87	> AW	11,05	4,04		< LOD	12,85		< LOD	4,11	
SOIL	60	ppm	Final	d03-2	MAH BV	168	25,08	> AW	< LOD	13,27		< LOD	53,35		< LOD	9,06	
SOIL	60	ppm	Final	d04-1	MAH BV	251,41	13,21	> T	48,4	6,04	> AW	40,86	11,61	> AW	8,83	4,31	
SOIL	60	ppm	Final	d04-2	MAH BV	151,43	22,57	> AW	< LOD	13,67		< LOD	46,31		< LOD	9,55	
SOIL	60	ppm	Final	d05-1	MAH BV	200,01	27,89	> T	< LOD	15,01		< LOD	54,23		< LOD	11,28	
SOIL	60	ppm	Final	d05-2	MAH BV	225,4	35,64	> T	< LOD	16,57		< LOD	78,2		< LOD	12,79	
SOIL	60	ppm	Final	d06-1	MAH BV	138,64	16,16	> AW	15	7,08		< LOD	30,4		< LOD	7,66	
SOIL	60	ppm	Final	d06-2	MAH BV	588,71	16,53	> I	145,2	7,41	> AW	95,68	10,98	> I	8,57	5,17	

SOIL	60	ppm	Final	d07-1	MAH BV	175,55	28,18	> AW	< LOD	15,89		< LOD	63,26		< LOD	11,01	
SOIL	60	ppm	Final	d07-2	MAH BV	277,86	36,2	> T	31,47	13,73		< LOD	71,29		< LOD	14,93	
SOIL	60	ppm	Final	d07-3	MAH BV	235,48	23,8	> T	118,26	14,36	> AW	45,64	28,43	> AW	< LOD	14,75	
SOIL	60	ppm	Final	d08-1	MAH BV	197,46	12,37	> T	54,18	6,65	> AW	26,85	11,77	> AW	36,64	5,32	> T
SOIL	60	ppm	Final	d08-2	MAH BV	110,13	13,52	> AW	< LOD	9,1		< LOD	25,72		< LOD	6,63	
SOIL	60	ppm	Final	d08-3	MAH BV	110,08	10,1	> AW	15,4	5,13		< LOD	17,41		8,94	3,76	
SOIL	60	ppm	Final	d09-1	MAH BV	153,96	24,14	> AW	< LOD	13,49		< LOD	51,12		< LOD	9,09	
SOIL	60	ppm	Final	d09-2	MAH BV	144,09	18,23	> AW	22,82	8,59		< LOD	36,25		< LOD	9,26	
SOIL	60	ppm	Final	d09-3	MAH BV	129,45	18,4	> AW	< LOD	11,9		< LOD	37,88		< LOD	8,2	
SOIL	60	ppm	Final	d10-1	MAH BV	159,33	11,84	> AW	21,4	5,61		19,96	12,2	> AW	16,95	4,26	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d10-2	MAH BV	114,15	17,7	> AW	< LOD	10,14		< LOD	37,66		< LOD	7,69	
SOIL	60	ppm	Final	d10-3	MAH BV	155,05	25,63	> AW	< LOD	13,01		< LOD	55,48		< LOD	9,95	
SOIL	60	ppm	Final	d11-1	MAH BV	206,34	19,71	> T	20,31	8,27		43,85	23,08	> AW	20,3	6,41	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d11-2	MAH BV	89,55	13,11	> AW	< LOD	9,84		< LOD	28,61		< LOD	6,81	
SOIL	60	ppm	Final	d11-3	MAH BV	112,67	11,62	> AW	49,23	7,28	> AW	31,14	14,6	> AW	< LOD	7,6	
SOIL	60	ppm	Final	d12-1	MAH BV	145,92	21,55	> AW	< LOD	12,81		< LOD	46,2		< LOD	9,07	
SOIL	60	ppm	Final	d12-2	MAH BV	112,68	14,16	> AW	10,62	6,72		45,28	19,67	> AW	< LOD	7,22	
SOIL	60	ppm	Final	d12-3	MAH BV	220,86	38,72	> T	< LOD	14,72		< LOD	84,7		< LOD	11,62	
SOIL	60	ppm	Final	d13-1	MAH BV	237,82	31,05	> T	< LOD	16,66		< LOD	62,9		< LOD	11,84	
SOIL	60	ppm	Final	d13-2	MAH BV	229,39	13,72	> T	43,92	6,36	> AW	20,62	12,23	> AW	8,11	4,53	
SOIL	60	ppm	Final	d13-3	MAH BV	331,24	20,32	> I	37,56	7,61	> AW	< LOD	26,08		11,65	5,61	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d14-1	MAH BV	148,53	20,24	> AW	68,54	12,14	> AW	< LOD	42		< LOD	12,8	
SOIL	60	ppm	Final	d14-2	MAH BV	109,49	8,32	> AW	42,78	5,15	> AW	22,84	9,28	> AW	< LOD	5,31	
SOIL	60	ppm	Final	d14-3	MAH BV	1174,42	25,3	> I	38,77	5,4	> AW	18,69	10,11		< LOD	5,65	
SOIL	60	ppm	Final	d15-1	MAH BV	219,56	20,68	> T	28,84	8,96		37,06	23,54	> AW	24,3	7,03	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d15-2	MAH BV	161,72	17,72	> AW	23,68	8,41		47,21	22,67	> AW	20,13	6,44	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d15-3	MAH BV	94,76	14,3	> AW	< LOD	9,59		< LOD	31,65		< LOD	6,83	
SOIL	60	ppm	Final	d16-1	MAH BV	193,88	29,1	> T	< LOD	16,76		< LOD	64,59		< LOD	11,17	
SOIL	60	ppm	Final	d16-2	MAH BV	84,43	14,61	> AW	< LOD	9,78		< LOD	32,65		< LOD	7,11	
SOIL	60	ppm	Final	d16-3	MAH BV	135,17	18,55	> AW	17,4	8,58		< LOD	38,63		< LOD	9,06	
SOIL	60	ppm	Final	d17-1	MAH BV	144,83	21,22	> AW	< LOD	12,25		< LOD	42,84		< LOD	9,14	
SOIL	60	ppm	Final	d17-2	MAH BV	53,13	8,17		< LOD	6,77		< LOD	17,49		< LOD	4,71	
SOIL	60	ppm	Final	d17-3	MAH BV	279,33	12,09	> T	82,98	6,24	> AW	40,8	9,79	> AW	14,35	4,51	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d18-1	MAH BV	84,79	10,34	> AW	< LOD	7,18		< LOD	19,57		5,86	3,47	
SOIL	60	ppm	Final	d18-2	MAH BV	88,78	13,03	> AW	< LOD	7,63		< LOD	27,69		7,6	3,89	
SOIL	60	ppm	Final	d18-3	MAH BV	136,55	14,04	> AW	35,03	7,53	> AW	< LOD	25,23		11,52	5,5	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d19-1	MAH BV	136,14	13,4	> AW	19,08	6,54		< LOD	23,58		18,75	5,07	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d19-2	MAH BV	54,18	6,39		31,55	4,64		17,38	8,67		5,54	3,26	
SOIL	60	ppm	Final	d19-3	MAH BV	71,11	7,07	> AW	11,09	4		17,53	8,91		6,32	2,88	
SOIL	60	ppm	Final	d20-1	MAH BV	179,37	10,32	> AW	36,18	5,19	> AW	50,48	10,4	> AW	25,99	4,06	> AW
SOIL	60	ppm	Final	d20-2	MAH BV	38,54	5,64		< LOD	4,64		< LOD	11,69		3,73	2,21	
SOIL	60	ppm	Final	d20-3	MAH BV	592,46	26,94	> I	22,63	7,09		37,59	18,6	> AW	11,28	5,26	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c01-1	MAH BV	102,35	16,32	> AW	< LOD	9,38		< LOD	36,36		9,84	4,91	
SOIL	60	ppm	Final	c01-2	MAH BV	40,4	6,61		< LOD	4,93		< LOD	14,88		< LOD	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	c01-3	MAH BV	923,89	21,29	> I	131,75	7,46	> AW	72,25	10,88	> T	< LOD	7,77	
SOIL	60	ppm	Final	c02-1	MAH BV	191,54	30,75	> T	< LOD	13,37		< LOD	67,09		11,18	7,19	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c02-2	MAH BV	59,83	10,5	> AW	< LOD	7,2		< LOD	22,91		< LOD	5,22	
SOIL	60	ppm	Final	c02-3	MAH BV	87,67	7,98	> AW	14,58	4,34		20,92	9,72	> AW	< LOD	4,34	
SOIL	60	ppm	Final	c02-4	MAH BV	932,17	20,02	> I	258,82	9,21	> T	60,94	9,74	> T	10,87	6,38	

SOIL	60	ppm	Final	c02-5	MAH BV	101,45	8,03	> AW	58,29	5,58	> AW	< LOD	13,24		< LOD	5,76	
SOIL	60	ppm	Final	c03-1	MAH BV	55,36	10,73		< LOD	7,53		< LOD	25,23		< LOD	5,47	
SOIL	60	ppm	Final	c03-2	MAH BV	571,67	16,23	> I	99,23	6,44	> AW	59,06	9,92	> T	< LOD	6,68	
SOIL	60	ppm	Final	c03-3	MAH BV	67,85	10,01	> AW	< LOD	7,61		< LOD	21,23		5,69	3,65	
SOIL	60	ppm	Final	c04-1	MAH BV	217,82	33,5	> T	< LOD	15,86		< LOD	71,98		< LOD	11,62	
SOIL	60	ppm	Final	c04-2	MAH BV	187,4	31,11	> T	< LOD	14,99		< LOD	72,39		< LOD	11,15	
SOIL	60	ppm	Final	c04-3	MAH BV	278,9	33,73	> T	52,77	14,3	> AW	< LOD	63,89		< LOD	15,11	
SOIL	60	ppm	Final	c04-4	MAH BV	95,13	10,43	> AW	24,7	5,9		29,4	13,68	> AW	13,05	4,44	> AW
SOIL	60	ppm	Final	c04-5	MAH BV	91,86	12,32	> AW	10,62	6,1		29,47	17,03	> AW	< LOD	6,58	
SOIL	60	ppm	Final	c05-1	MAH BV	162,61	25,31	> AW	< LOD	12,56		< LOD	56,93		< LOD	9,48	
SOIL	60	ppm	Final	c05-2	MAH BV	115,62	20,38	> AW	< LOD	10,88		< LOD	47,69		< LOD	8,2	
SOIL	60	ppm	Final	c05-3	MAH BV	42,19	7,87		< LOD	6,05		< LOD	18,31		< LOD	4,15	
SOIL	60	ppm	Final	c06-1	MAH BV	196,38	33,43	> T	< LOD	15,56		< LOD	76,91		< LOD	10,96	
SOIL	60	ppm	Final	c06-2	MAH BV	436,75	41,32	> I	47,73	14,27	> AW	77,2	46,74	> T	< LOD	15,01	
SOIL	60	ppm	Final	c06-3	MAH BV	368,76	31,03	> I	66,74	12,91	> AW	< LOD	47,71		< LOD	13,39	
SOIL	60	ppm	Final	c06-4	MAH BV	263,83	37,87	> T	< LOD	19,52		< LOD	76,96		< LOD	13,64	
SOIL	60	ppm	Final	c07-1	MAH BV	41,67	6,99		< LOD	5,93		< LOD	15,4		< LOD	4,14	
SOIL	60	ppm	Final	c07-2	MAH BV	258,61	11,1	> T	50,08	5,08	> AW	29	8,74	> AW	9,07	3,63	
SOIL	60	ppm	Final	f01-1	MAH BV	228,99	23,24	> T	53,56	11,04	> AW	47,21	27,95	> AW	< LOD	11,54	
SOIL	60	ppm	Final	f02-1	MAH BV	354,35	17,25	> I	112,13	8,83	> AW	64,98	14,48	> T	10,62	6,23	
SOIL	60	ppm	Final	f03-1	MAH BV	2200,09	55,22	> I	83,49	10,82	> AW	< LOD	31,91		< LOD	11,11	
SOIL	60	ppm	Final	f03-2	MAH BV	261,87	46,63	> T	< LOD	20,36		< LOD	105,83		< LOD	15,4	
SOIL	60	ppm	Final	f04-1	MAH BV	3931,86	51,94	> I	1491,7	26,62	> I	269,36	19,42	> I	< LOD	27,36	
SOIL	60	ppm	Final	f04-2	MAH BV	159,08	8,4	> AW	160,39	7,08	> AW	54,99	8,72	> AW	13,86	4,98	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f05-1	MAH BV	2028,13	35,24	> I	874,29	19,27	> I	584,11	23,74	> I	< LOD	19,93	
SOIL	60	ppm	Final	f05-2	MAH BV	2522,54	36,94	> I	802,96	17,49	> I	94,27	12,68	> I	< LOD	17,95	
SOIL	60	ppm	Final	f05-3	MAH BV	41,97	5,56		161,41	7,38	> AW	< LOD	11,56		< LOD	7,55	
SOIL	60	ppm	Final	f05-4	MAH BV	128,1	19,7	> AW	28,32	9,76		< LOD	43,91		< LOD	10,5	
SOIL	60	ppm	Final	f06-1	MAH BV	2105,76	66,91	> I	258,08	20,59	> T	186,15	36,57	> I	22,2	14,61	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f07-1	MAH BV	16746,4	140,78	> I	12504	100,36	> I	1725,1	55,63	> I	459,8	69,82	> I
SOIL	60	ppm	Final	f08-1	MAH BV	284,16	11,83	> T	92,76	6,27	> AW	29,36	9,03	> AW	10,69	4,45	
SOIL	60	ppm	Final	f9-1	MAH BV	113,55	8,12	> AW	26,54	4,41		< LOD	12,72		< LOD	4,64	
SOIL	60	ppm	Final	f9-2	MAH BV	194,84	11,92	> T	32,01	5,48	> AW	< LOD	16,11		7,32	3,91	
SOIL	60	ppm	Final	f9-3	MAH BV	139,92	19,97	> AW	< LOD	12,42		97,9	31,12	> I	< LOD	8,68	
SOIL	60	ppm	Final	f9-4	MAH BV	40,76	6,33		< LOD	5,27		< LOD	13,92		6,52	2,58	
SOIL	60	ppm	Final	f9-5	MAH BV	61,33	8,57	> AW	< LOD	6,36		< LOD	18,25		6,79	3,1	
SOIL	60	ppm	Final	f9-6	MAH BV	62,61	8,48	> AW	< LOD	5,99		< LOD	17,5		4,47	2,87	
SOIL	60	ppm	Final	f10-2	MAH BV	10085,5	100,55	> I	3168,5	46,72	> I	1688,6	49,77	> I	71,66	32,22	> I
SOIL	60	ppm	Final	f10-3	MAH BV	633,97	18,46	> I	153,32	8,19	> AW	55,41	10,9	> AW	13,56	5,78	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f10-4	MAH BV	96,67	13,25	> AW	13,28	6,66		< LOD	26,74		< LOD	6,96	
SOIL	60	ppm	Final	f10-5	MAH BV	95,66	16,07	> AW	< LOD	10,7		< LOD	35,35		< LOD	7,77	
SOIL	60	ppm	Final	f11-2	MAH BV	691,19	19,8	> I	123,34	7,75	> AW	132,74	13,46	> I	19,04	5,6	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f11-3	MAH BV	78,64	7,41	> AW	125,77	7,3	> AW	15,08	9		8,05	5,09	
SOIL	60	ppm	Final	f11-4	MAH BV	152,57	28,94	> AW	92,31	17,94	> AW	< LOD	69,07		< LOD	18,16	
SOIL	60	ppm	Final	f11-5	MAH BV	177,49	31,92	> AW	< LOD	17,4		< LOD	73,64		< LOD	12,18	
SOIL	60	ppm	Final	f11-6	MAH BV	51,3	8,3		< LOD	6,88		< LOD	18,02		< LOD	4,71	
SOIL	60	ppm	Final	f11-6	MAH BV	75,68	7,69	> AW	140,42	7,92	> AW	23,13	9,8	> AW	9,4	5,54	
SOIL	60	ppm	Final	f11-7	MAH BV	200,26	28,28	> T	< LOD	14,58		63,43	40,75	> T	< LOD	10,91	
SOIL	60	ppm	Final	f12-2	MAH BV	596,83	41,22	> I	27,08	10,93		< LOD	54,38		< LOD	11,53	

SOIL	60	ppm	Final	f12-3	MAH BV	222,15	32,23	> T	< LOD	14,66		< LOD	69,28		< LOD	10,56	
SOIL	60	ppm	Final	f12-4	MAH BV	153,11	19,32	> AW	96,24	12,73	> AW	< LOD	38,22		< LOD	13,17	
SOIL	60	ppm	Final	f12-5	MAH BV	168,07	7,52	> AW	32,59	3,69	> AW	33,19	6,8	> AW	6,56	2,63	
SOIL	60	ppm	Final	f13-2	MAH BV	103,6	10,82	> AW	25,45	5,98		< LOD	19,94		< LOD	6,35	
SOIL	60	ppm	Final	f13-3	MAH BV	72,96	11,06	> AW	9,84	5,95		< LOD	24,33		< LOD	6,13	
SOIL	60	ppm	Final	f13-4	MAH BV	75,75	10,26	> AW	15,22	5,84		26	14,57	> AW	< LOD	6,2	
SOIL	60	ppm	Final	f13-5	MAH BV	64,86	8,13	> AW	7,12	4,44		21,78	11,19	> AW	< LOD	4,64	
SOIL	60	ppm	Final	f13-6	MAH BV	89,15	13,09	> AW	< LOD	9,25		33,66	18,05	> AW	7,19	4,53	
SOIL	60	ppm	Final	f13-7	MAH BV	241,98	40,76	> T	< LOD	18,52		< LOD	90,36		< LOD	13,45	
SOIL	60	ppm	Final	f13-8	MAH BV	230,86	36,89	> T	< LOD	16,84		< LOD	79,37		< LOD	12,93	
SOIL	60	ppm	Final	f14-2	MAH BV	1054,23	29,58	> I	168,47	10,68	> AW	83,97	15,96	> T	12,3	7,5	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f14-3	MAH BV	465,76	25,63	> I	81,1	10,27	> AW	50,01	20,82	> AW	< LOD	10,84	
SOIL	60	ppm	Final	f14-4	MAH BV	116,83	15,44	> AW	< LOD	10,13		< LOD	32,13		7,54	4,99	
SOIL	60	ppm	Final	f14-5	MAH BV	211,73	36,14	> T	< LOD	16,25		< LOD	82,42		< LOD	12,85	
SOIL	60	ppm	Final	f14-6	MAH BV	108,14	18,06	> AW	< LOD	11,61		< LOD	40,14		< LOD	8,2	
SOIL	60	ppm	Final	f14-7	MAH BV	185,49	30,49	> T	< LOD	13,53		< LOD	68,4		< LOD	10,89	
SOIL	60	ppm	Final	f14-8	MAH BV	200,47	29,21	> T	42,56	13,31	> AW	< LOD	60,24		< LOD	13,35	
SOIL	60	ppm	Final	f14-9	MAH BV	81,66	7,86	> AW	73,33	6,19	> AW	49,46	10,56	> AW	< LOD	6,47	
SOIL	60	ppm	Final	f15-2	MAH BV	1355,24	73,41	> I	295,56	29,25	> T	216,78	58,72	> I	< LOD	29,77	
SOIL	60	ppm	Final	f15-3	MAH BV	1472,37	49,56	> I	28,68	8,83		< LOD	36,21		< LOD	9,43	
SOIL	60	ppm	Final	f15-4	MAH BV	2057,59	50,55	> I	251,26	15,56	> T	246,33	26,88	> I	< LOD	15,92	
SOIL	60	ppm	Final	f15-5	MAH BV	836,1	26,27	> I	54,06	7,08	> AW	< LOD	20,07		< LOD	7,23	
SOIL	60	ppm	Final	f15-6	MAH BV	129,98	10,95	> AW	7,78	4,69		< LOD	17,42		7,31	3,47	
SOIL	60	ppm	Final	f15-7	MAH BV	172,87	19,42	> AW	64,87	10,81	> AW	< LOD	35,54		< LOD	11,31	
SOIL	60	ppm	Final	f15-8	MAH BV	148,69	19,63	> AW	< LOD	11,28		< LOD	39,75		< LOD	7,9	
SOIL	60	ppm	Final	f16-2	MAH BV	1049,89	25,8	> I	435,04	14,05	> I	79,83	13,16	> T	15,48	9,75	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f16-3	MAH BV	167,16	9,24	> AW	< LOD	4,74		< LOD	11,66		< LOD	3,34	
SOIL	60	ppm	Final	f16-4	MAH BV	259,32	34,75	> T	< LOD	17,28		< LOD	68,84		< LOD	12,54	
SOIL	60	ppm	Final	f17-2	MAH BV	12909,9	93,42	> I	2905,2	36,78	> I	1503,8	38,59	> I	180,2	25,93	> I
SOIL	60	ppm	Final	f17-3	MAH BV	5245,51	59,7	> I	1253,4	24,37	> I	559,23	25,17	> I	< LOD	25,1	
SOIL	60	ppm	Final	f17-4	MAH BV	179,24	9,92	> AW	25	4,52		19,31	8,95	> AW	7,27	3,24	
SOIL	60	ppm	Final	f17-5	MAH BV	45,58	6,83		< LOD	5,61		< LOD	14,36		5,88	2,72	
SOIL	60	ppm	Final	f17-6	MAH BV	49,4	6,55		< LOD	5,13		< LOD	12,91		5,39	2,48	
SOIL	60	ppm	Final	f17-7	MAH BV	38,31	5,8		< LOD	4,91		< LOD	12,5		7,96	2,44	
SOIL	60	ppm	Final	f17-8	MAH BV	50,77	8,62		< LOD	6,55		< LOD	18,86		< LOD	4,64	
SOIL	60	ppm	Final	f17-9	MAH BV	51,92	9,68		< LOD	7,05		< LOD	22,1		< LOD	4,9	
SOIL	60	ppm	Final	f17-10	MAH BV	76,32	11,21	> AW	< LOD	6,98		< LOD	24,11		< LOD	4,81	
SOIL	60	ppm	Final	f17-11	MAH BV	106,08	14,94	> AW	< LOD	8,24		< LOD	31,45		< LOD	6	
SOIL	60	ppm	Final	f18-2	MAH BV	2580,73	34,32	> I	276,47	9,86	> T	94,45	11,4	> I	< LOD	10,14	
SOIL	60	ppm	Final	f18-3	MAH BV	81,79	7,23	> AW	18,34	4,15		19,03	8,64	> AW	6,24	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	f18-4	MAH BV	67,62	7,62	> AW	18,17	4,69		< LOD	14,81		6,24	3,34	
SOIL	60	ppm	Final	f18-5	MAH BV	89,01	11,65	> AW	< LOD	7,65		< LOD	23,8		7,39	3,76	
SOIL	60	ppm	Final	f18-6	MAH BV	97,41	14	> AW	< LOD	9,46		< LOD	29,73		< LOD	6,78	
SOIL	60	ppm	Final	f18-7	MAH BV	33,63	5,57		< LOD	4,89		< LOD	12,39		3,59	2,29	
SOIL	60	ppm	Final	f18-8	MAH BV	72,56	11,7	> AW	< LOD	7,69		< LOD	25,67		< LOD	5,54	
SOIL	60	ppm	Final	f19-2	MAH BV	136,08	8,62	> AW	< LOD	4,58		< LOD	12,6		5,43	2,25	
SOIL	60	ppm	Final	f19-3	MAH BV	48,71	6,8		30	5,1		< LOD	14,22		7,33	3,65	
SOIL	60	ppm	Final	f19-4	MAH BV	40,88	7,97		8,24	4,97		< LOD	18,03		< LOD	5,12	
SOIL	60	ppm	Final	f19-5	MAH BV	31,34	5,77		< LOD	5,58		< LOD	13,28		< LOD	3,84	
SOIL	60	ppm	Final	f19-6	MAH BV	241,43	40,6	> T	< LOD	16,98		< LOD	88,01		< LOD	13,19	

SOIL	60	ppm	Final	f19-7	MAH BV	77,62	13,38	> AW	< LOD	8,85		< LOD	30,75		< LOD	6,37	
SOIL	60	ppm	Final	f20-2	MAH BV	20719,9	118,39	> I	4363,7	45,03	> I	3113,3	54,12	> I	236	31,6	> I
SOIL	60	ppm	Final	f20-3	MAH BV	1959,59	37,23	> I	104,14	8,3	> AW	47,8	13,38	> AW	< LOD	8,7	
SOIL	60	ppm	Final	f20-4	MAH BV	110,99	14,54	> AW	< LOD	9,55		< LOD	28,81		< LOD	6,83	
SOIL	60	ppm	Final	f20-5	MAH BV	42,48	6,1		< LOD	5,09		< LOD	12,45		< LOD	3,5	
SOIL	60	ppm	Final	f20-6	MAH BV	30,57	5,65		< LOD	4,91		< LOD	12,6		< LOD	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	f20-7	MAH BV	58,24	9,87		< LOD	7,17		< LOD	21,97		< LOD	5,05	
SOIL	60	ppm	Final	f20-8	MAH BV	153	25,58	> AW	< LOD	12,17		< LOD	56,04		< LOD	8,46	
SOIL	60	ppm	Final	f20-9	MAH BV	27,88	5,27		< LOD	4,29		< LOD	12,03		< LOD	2,91	
SOIL	60	ppm	Final	f21-2	MAH BV	5185,71	127,21	> I	1278,9	52,67	> I	2889,7	114,59	> I	89,91	37,14	> I
SOIL	60	ppm	Final	f21-3	MAH BV	2826,7	38,6	> I	123,22	7,63	> AW	63,73	11,58	> T	19,03	5,52	> AW
SOIL	60	ppm	Final	f21-4	MAH BV	54,06	8,52		< LOD	6,4		< LOD	18,12		< LOD	4,56	
SOIL	60	ppm	Final	f21-5	MAH BV	67,63	7,67	> AW	< LOD	5,56		< LOD	14,89		4,42	2,64	
SOIL	60	ppm	Final	f21-6	MAH BV	43,71	5,79		< LOD	4,39		< LOD	11,87		4,02	2,12	
SOIL	60	ppm	Final	f21-7	MAH BV	56,16	8,9		< LOD	6,79		< LOD	19,28		< LOD	4,69	
SOIL	60	ppm	Final	f21-8	MAH BV	31,92	5,94		< LOD	4,91		< LOD	13,42		< LOD	3,47	
SOIL	60	ppm	Final	f21-9	MAH BV	60,88	8,53	> AW	< LOD	6,31		< LOD	17,89		5,48	3,06	
SOIL	60	ppm	Final	f22-2	MAH BV	117,88	19,01	> AW	< LOD	11,26		< LOD	41,58		10	5,76	
SOIL	60	ppm	Final	f22-3	MAH BV	2433,55	40,72	> I	376,52	13,82	> I	107,88	14,99	> I	< LOD	14,03	
SOIL	60	ppm	Final	f22-4	MAH BV	115,47	10,77	> AW	31,43	6,07		< LOD	16,94		< LOD	6,33	
SOIL	60	ppm	Final	f22-5	MAH BV	49,5	6,4		189,57	8,44	> T	19,61	9	> AW	< LOD	8,74	
SOIL	60	ppm	Final	f22-6	MAH BV	178,2	23,54	> AW	102,15	14,71	> AW	49,37	32,65	> AW	< LOD	15,24	
SOIL	60	ppm	Final	f22-7	MAH BV	36,1	5,42		37,82	4,65	> AW	12,59	7,98		< LOD	4,73	
SOIL	60	ppm	Final	f22-8	MAH BV	63,86	6,43	> AW	16,18	4,02		< LOD	12,02		7,51	2,89	
SOIL	60	ppm	Final	f22-9	MAH BV	45,13	6,4		< LOD	5,89		< LOD	13,67		5,43	2,81	
SOIL	60	ppm	Final	f23-1	MAH BV	213,87	37,6	> T	< LOD	16,42		< LOD	86,7		< LOD	13,23	
SOIL	60	ppm	Final	f23-2	MAH BV	667,53	54,67	> I	288,44	29,66	> T	89,25	55,13	> T	< LOD	29,23	
SOIL	60	ppm	Final	f23-3	MAH BV	134,46	20,07	> AW	38,4	10,62	> AW	< LOD	42,58		< LOD	11,14	
SOIL	60	ppm	Final	f23-4	MAH BV	227,32	36,84	> T	< LOD	19,35		< LOD	84,39		< LOD	13,71	
SOIL	60	ppm	Final	f23-5	MAH BV	133,11	16,25	> AW	72,7	10,48	> AW	< LOD	31,64		< LOD	10,78	
SOIL	60	ppm	Final	f23-6	MAH BV	154,29	23,91	> AW	< LOD	13,64		< LOD	51,05		< LOD	9,99	
SOIL	60	ppm	Final	f23-7	MAH BV	191,63	27,51	> T	< LOD	15,61		< LOD	56,27		< LOD	11,75	
SOIL	60	ppm	Final	f24-1	MAH BV	72,94	10,81	> AW	< LOD	7,51		< LOD	22,09		8,56	3,8	
SOIL	60	ppm	Final	f24-2	MAH BV	54,41	6,49		< LOD	5,47		< LOD	12,64		6,02	2,65	
SOIL	60	ppm	Final	f24-3	MAH BV	1174,6	41,96	> I	301,87	18,33	> T	153,85	26,95	> I	< LOD	19,29	
SOIL	60	ppm	Final	f24-4	MAH BV	279,66	36,98	> T	< LOD	17,2		< LOD	73,28		< LOD	12,69	
SOIL	60	ppm	Final	f24-5	MAH BV	303,76	31,07	> I	49,86	12,78	> AW	< LOD	53,86		< LOD	13,46	
SOIL	60	ppm	Final	f24-6	MAH BV	85,66	13,09	> AW	< LOD	9,3		< LOD	26,49		< LOD	6,6	
SOIL	60	ppm	Final	f24-7	MAH BV	103,27	12,04	> AW	54,54	7,92	> AW	60,51	17,11	> T	< LOD	8,38	
SOIL	60	ppm	Final	g2-2	MAH BV	106,03	8,31	> AW	15,96	4,3		13,93	9,12		< LOD	4,49	
SOIL	60	ppm	Final	g2-3	MAH BV	32,01	5,83		< LOD	5,25		< LOD	13,37		< LOD	3,68	
SOIL	60	ppm	Final	g2-4	MAH BV	48,89	6,85		< LOD	5,48		< LOD	13,84		3,92	2,59	
SOIL	60	ppm	Final	g2-5	MAH BV	35,58	6,12		< LOD	5,02		< LOD	13,88		4,46	2,4	
SOIL	60	ppm	Final	g2-6	MAH BV	47,41	7,21		< LOD	5,66		< LOD	15,01		4,9	2,73	
SOIL	60	ppm	Final	g2-7	MAH BV	59,18	10,16	> AW	< LOD	7,29		< LOD	22,09		< LOD	5,12	
SOIL	60	ppm	Final	g2-8	MAH BV	30,38	6,45		< LOD	5,14		< LOD	15,31		< LOD	3,63	
SOIL	60	ppm	Final	G3-1	MAH BV	503,98	36,6	> I	62,01	13,02	> AW	< LOD	49,09		< LOD	13,88	
SOIL	60	ppm	Final	G3-2	MAH BV	652,51	23,36	> I	< LOD	7,39		< LOD	19,28		< LOD	5,12	
SOIL	60	ppm	Final	G3-3	MAH BV	2238,65	42,35	> I	49,04	7,04	> AW	< LOD	20		13,4	5,14	> AW

SOIL	60	ppm	Final	G3-4	MAH BV	35,18	5,28		18,85	3,94		< LOD	11,47		< LOD	4,14	
SOIL	60	ppm	Final	G3-5	MAH BV	35,09	5,87		63,67	5,68	> AW	13,29	8,84		6,31	4	
SOIL	60	ppm	Final	G4-2	MAH BV	191,13	23,25	> T	20,6	9,47		49,21	30,49	> AW	11,14	7,05	> AW
SOIL	60	ppm	Final	G4-3	MAH BV	2494,95	35,37	> I	411,41	12,34	> I	349,94	17,57	> I	12,88	8,53	> AW
SOIL	60	ppm	Final	G4-4	MAH BV	233,25	11,01	> T	63,37	5,66	> AW	19,57	8,92	> AW	7,89	3,99	
SOIL	60	ppm	Final	G4-5	MAH BV	164,04	10,45	> AW	1654,1	24,62	> I	89,32	12,17	> T	34,55	16,97	> T
SOIL	60	ppm	Final	G4-6	MAH BV	53,01	6,68		719,11	15,79		< LOD	13,61		< LOD	15,96	
SOIL	60	ppm	Final	b01-1	MAH BV	148,28	7,56	> AW	12,34	3,28		12,79	6,76		4,43	2,33	
SOIL	60	ppm	Final	b02-1	MAH BV	73,28	6,7	> AW	11,36	3,75		30,43	8,58	> AW	8,68	2,77	
SOIL	60	ppm	Final	b03-1	MAH BV	96	6,68	> AW	18,44	3,63		18,75	7,31		< LOD	3,72	
SOIL	60	ppm	Final	b04-1	MAH BV	761,7	16,94	> I	125,33	6,37	> AW	68,51	9,08	> T	7,58	4,44	
SOIL	60	ppm	Final	b05-1	MAH BV	472,58	14,78	> I	108,37	6,58	> AW	62,35	9,94	> T	< LOD	6,83	
SOIL	60	ppm	Final	b06-1	MAH BV	197,87	11,78	> T	57,36	6,24	> AW	40,26	11,46	> AW	< LOD	6,51	
SOIL	60	ppm	Final	b07-1	MAH BV	733,75	17,18	> I	266,17	8,94	> T	101	10,28	> I	18,74	6,29	> AW
SOIL	60	ppm	Final	b08-1	MAH BV	1701,74	28,61	> I	318,41	10,71	> T	114,22	12,12	> I	40,54	7,76	> T
SOIL	60	ppm	Final	b09-1	MAH BV	157,33	8,95	> AW	59,65	5,29	> AW	34,61	8,82	> AW	6,65	3,71	
SOIL	60	ppm	Final	b10-1	MAH BV	2437,69	32,12	> I	857,21	15,95	> I	414,89	17,05	> I	50,43	11,21	> I
SOIL	60	ppm	Final	b11-1	MAH BV	148,33	8,78	> AW	80,3	5,85	> AW	41,1	9,1	> AW	12,38	4,19	> AW
SOIL	60	ppm	Final	b12-1	MAH BV	309,54	12,75	> I	109,44	6,89	> AW	41,09	9,81	> AW	14,77	4,94	> AW
SOIL	60	ppm	Final	b13-1	MAH BV	55,88	5,95		31,43	4,3		< LOD	11,43		6,36	3,07	
SOIL	60	ppm	Final	101-1	MAH BV	317,03	12,78	> I	75,23	6,06	> AW	29,88	9,44	> AW	8,26	4,26	
SOIL	60	ppm	Final	101-2	MAH BV	253,98	13,02	> T	17,72	4,83		18,38	10,62		< LOD	5,04	
SOIL	60	ppm	Final	101-3	MAH BV	48,46	7,41		< LOD	6,08		< LOD	16,02		< LOD	4,22	
SOIL	60	ppm	Final	102-1	MAH BV	103,91	8,89	> AW	29,59	5,12		20,01	10,2	> AW	6,56	3,64	
SOIL	60	ppm	Final	102-2	MAH BV	77,88	8,66	> AW	< LOD	6,66		< LOD	16,04		6,49	3,21	
SOIL	60	ppm	Final	102-3	MAH BV	52,94	6,55		< LOD	5,39		< LOD	12,97		< LOD	3,74	
SOIL	60	ppm	Final	103-1	MAH BV	86,15	7,46	> AW	11,94	4,05		< LOD	12,98		5,53	2,87	
SOIL	60	ppm	Final	103-2	MAH BV	45,11	6,91		< LOD	5,68		< LOD	14,95		< LOD	4	
SOIL	60	ppm	Final	103-3	MAH BV	39,66	7,39		< LOD	6,44		< LOD	17,23		< LOD	4,59	
SOIL	60	ppm	Final	104-1	MAH BV	362,54	13,56	> I	345,59	10,95	> I	42,41	9,82	> AW	19,84	7,67	> AW
SOIL	60	ppm	Final	104-2	MAH BV	63,22	7,5	> AW	< LOD	6,15		< LOD	15,04		5,87	2,94	
SOIL	60	ppm	Final	104-3	MAH BV	99,16	10,12	> AW	10,85	5,13		< LOD	17,9		10,62	3,81	
SOIL	60	ppm	Final	105-1	MAH BV	96,27	9,33	> AW	< LOD	6,83		22,56	11,36	> AW	8,02	3,35	
SOIL	60	ppm	Final	105-2	MAH BV	187,94	11,86	> T	50,32	6,19	> AW	30,79	11,48	> AW	< LOD	6,44	
SOIL	60	ppm	Final	106-1	MAH BV	139,69	12,37	> AW	34,92	6,58	> AW	27,91	14,19	> AW	10,1	4,78	
SOIL	60	ppm	Final	106-2	MAH BV	49,9	7,08		< LOD	6,23		< LOD	14,97		5,87	2,99	
SOIL	60	ppm	Final	106-3	MAH BV	93,97	9,84	> AW	33,32	5,99	> AW	33,56	12,67	> AW	6,5	4,23	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-201-1	MAH BV	475,52	14,2	> I	54,79	5,04	> AW	35,88	8,7	> AW	6,62	3,55	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-201-2	MAH BV	219,6	11,05	> T	34,8	4,89	> AW	27,06	9,47	> AW	7,34	3,49	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-202-1	MAH BV	1244,97	24,05	> I	751,61	15,58	> I	177,49	13,28	> I	20,84	10,77	> AW
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-202-2	MAH BV	942,56	20,14	> I	131,01	6,97	> AW	52,8	9,57	> AW	< LOD	7,23	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-203-1	MAH BV	618,28	16,94	> I	379,9	11,18	> I	100,53	11,13	> I	< LOD	11,51	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-203-2	MAH BV	548,22	15,31	> I	60,47	5,23	> AW	26,03	8,5	> AW	7,32	3,7	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-203-3	MAH BV	181,41	9,3	> T	< LOD	4,97		< LOD	11,5		3,9	2,35	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-203-3	MAH BV	53,39	10,26		< LOD	5,81		70,76	17,82	> T	< LOD	4,26	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-204-1	MAH BV	190,7	9,7	> T	35,16	4,64	> AW	21,63	8,48	> AW	7,62	3,3	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-204-2	MAH BV	263,45	11	> T	33,79	4,51	> AW	16,63	8,23		< LOD	4,72	

SOIL	60	ppm	Final	stadspark-205-1	MAH BV	582,36	15,63	> I	52,22	5,03	> AW	28,81	8,57	> AW	8,42	3,57	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-205-2	MAH BV	1714,06	26,85	> I	832,97	15,65	> I	136,84	11,75	> I	47,55	10,99	> I
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-205-3	MAH BV	180,73	9,17	> AW	< LOD	4,49		< LOD	11,35		5,09	2,17	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-206-1	MAH BV	245,43	11,27	> T	58,92	5,53	> AW	16,09	8,83		6,78	3,89	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-206-2	MAH BV	165,02	8,93	> AW	17,18	3,94		< LOD	11,87		< LOD	4,1	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-207-1	MAH BV	258,06	10,42	> T	63,07	5,11	> AW	23,18	7,97	> AW	7,2	3,59	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-207-2	MAH BV	304,61	11,54	> I	< LOD	4,67		< LOD	11,8		4,92	2,24	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-208-1	MAH BV	409,2	13,39	> I	65,72	5,38	> AW	32,07	8,73	> AW	< LOD	5,53	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-208-2	MAH BV	154,6	8,7	> AW	28,37	4,3		13,69	7,95		< LOD	4,46	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-209-1	MAH BV	246,24	10,58	> T	5,89	3,59		14,05	8,01		5,74	2,56	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-209-2	MAH BV	259,22	11,28	> T	41,43	4,89	> AW	< LOD	12,61		< LOD	5,06	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-210-1	MAH BV	885,84	18,93	> I	148,41	7,1	> AW	56,81	9,27	> T	< LOD	7,31	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-210-2	MAH BV	771,4	18,99	> I	241,23	9,24	> T	130,44	12,02	> I	< LOD	9,53	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-210-3	MAH BV	23,84	4,84		< LOD	4,74		< LOD	11,34		< LOD	3,26	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark211-1	MAH BV	530,69	15,33	> I	19,84	4,17		24,47	8,67	> AW	7,35	2,99	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark211-2	MAH BV	797,25	18,1	> I	240,2	8,67	> T	65,22	9,59	> T	13,13	6,05	> AW
SOIL	60	ppm	Final	stadspark211-3	MAH BV	332,9	12,09	> I	21,19	4,12		< LOD	12,02		4,69	2,88	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark212-1	MAH BV	181,41	9,33	> T	24,14	4,21		12,14	8		5,16	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark212-2	MAH BV	975,08	21,08	> I	521,65	12,98	> I	76,35	10,61	> T	32,33	9,12	> T
SOIL	60	ppm	Final	stadspark213-1	MAH BV	229,45	10,91	> T	35,28	4,86	> AW	104,73	11,3	> I	10,37	3,51	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark213-2	MAH BV	140,11	8,36	> AW	24,82	4,19		27,76	8,4	> AW	< LOD	4,34	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-214-1	MAH BV	181,28	21,6	> T	< LOD	12,62		74,23	29,39	> T	10,95	6,28	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-214-2	MAH BV	69,48	7,31	> AW	9,25	4,11		22,73	9,53	> AW	5,47	2,92	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-215-1	MAH BV	112,64	7,97	> AW	27,08	4,42		24,63	8,7	> AW	5,29	3,11	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-215-2	MAH BV	101,07	7,68	> AW	33,61	4,63	> AW	27,46	8,79	> AW	< LOD	4,84	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-216-1	MAH BV	86,1	7,97	> AW	< LOD	6,04		26,26	9,92	> AW	7,5	2,92	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-216-2	MAH BV	55,07	6,71		< LOD	4,89		< LOD	13,46		5,86	2,39	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-217-1	MAH BV	126,04	9,53	> AW	25,83	5		30,49	10,61	> AW	< LOD	5,25	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-217-2	MAH BV	74,38	7,63	> AW	9,4	4,15		< LOD	14,14		4,89	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-218-1	MAH BV	421,86	24,72	> I	46,3	8,81	> AW	76,39	22,09	> T	< LOD	9,47	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-218-2	MAH BV	315,01	16,52	> I	47,46	6,74	> AW	51,59	14,2	> AW	9,33	4,85	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-219-1	MAH BV	96,71	11,28	> AW	11,03	5,66		34,89	15,2	> AW	< LOD	6,01	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-219-2	MAH BV	166,11	21,77	> AW	< LOD	11,44		62,45	30,16	> T	10,49	5,88	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-220-1	MAH BV	110,34	9,02	> AW	26,2	5,02		22,57	10,27	> AW	< LOD	5,22	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-220-2	MAH BV	76,5	7,82	> AW	15,92	4,49		22,8	10,01	> AW	< LOD	4,62	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-221-1	MAH BV	95,85	8,72	> AW	19,63	4,76		18,21	10,31		< LOD	4,91	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-221-2	MAH BV	188,73	16,6	> T	29,87	7,51		34,3	18,39	> AW	8,49	5,4	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-222-1	MAH BV	88,51	7,51	> AW	18,86	4,23		19,68	8,86	> AW	< LOD	4,39	
SOIL	60	ppm	Final	stadspark-222-2	MAH BV	86,91	9,21	> AW	< LOD	6,71		23,22	11,78	> AW	< LOD	4,75	
SOIL	60	ppm	Final	303-1	MAH BV	166,25	11,36	> AW	42,98	6,09	> AW	53,64	12,4	> AW	15,87	4,5	> AW
SOIL	60	ppm	Final	303-2	MAH BV	114,61	10,81	> AW	< LOD	7,11		29,83	13	> AW	5,77	3,42	
SOIL	60	ppm	Final	303-3	MAH BV	129,9	11,76	> AW	13,72	5,41		26,12	13,63	> AW	< LOD	5,71	
SOIL	60	ppm	Final	305-1	MAH BV	208,62	26,63	> T	< LOD	13,55		< LOD	53,99		11,6	6,98	> AW
SOIL	60	ppm	Final	305-2	MAH BV	155,71	21,92	> AW	< LOD	11,45		60,56	31,82	> T	< LOD	8,47	
SOIL	60	ppm	Final	305-3	MAH BV	255,05	12,37	> T	114,68	7,4	> AW	22,59	9,97	> AW	< LOD	7,61	
SOIL	60	ppm	Final	305-4	MAH BV	80,78	7,78	> AW	24,87	4,73		25,91	9,81	> AW	7,97	3,41	
SOIL	60	ppm	Final	301-1	MAH BV	239,82	31,57	> T	< LOD	13,71		< LOD	64,6		< LOD	10,73	
SOIL	60	ppm	Final	301-2	MAH BV	198,89	18,85	> T	22,76	8,25		103,68	24,24	> I	19,22	6,26	> AW
SOIL	60	ppm	Final	301-3	MAH BV	222,07	27,45	> T	< LOD	13,31		113,45	38,99	> I	< LOD	9,06	

SOIL	60	ppm	Final	301-4	MAH BV	83,2	10,28	> AW	< LOD	7,58		< LOD	20,51		< LOD	5,19	
SOIL	60	ppm	Final	301-5	MAH BV	96,33	8,97	> AW	< LOD	6,38		16,83	10,6		6,06	3,09	
SOIL	60	ppm	Final	302-1	MAH BV	130,91	9,42	> AW	30,35	4,99		34,49	10,29	> AW	< LOD	5,27	
SOIL	60	ppm	Final	302-2	MAH BV	142,65	9,33	> AW	37,26	5,03	> AW	28,44	9,58	> AW	7,26	3,59	
SOIL	60	ppm	Final	304-1	MAH BV	73,8	7,28	> AW	13,95	4,16		24,87	9,33	> AW	10,01	3,1	
SOIL	60	ppm	Final	304-2	MAH BV	141,93	10,03	> AW	8,19	4,3		< LOD	15,06		< LOD	4,49	
SOIL	60	ppm	Final	409-1	MAH BV	146,36	11,09	> AW	18,04	5,1		< LOD	17,31		< LOD	5,37	
SOIL	60	ppm	Final	409-2	MAH BV	59,76	7	> AW	< LOD	5,98		15,22	9,45		6,34	2,89	
SOIL	60	ppm	Final	409-3	MAH BV	114,89	12,6	> AW	80,29	9,05	> AW	27,23	15,97	> AW	16,21	6,56	> AW
SOIL	60	ppm	Final	409-4	MAH BV	268,3	27,04	> T	23,79	9,89		49,41	31,93	> AW	17,95	7,72	> AW
SOIL	60	ppm	Final	410-1	MAH BV	187,64	18,35	> T	22,62	7,82		< LOD	32,18		9,57	5,74	
SOIL	60	ppm	Final	410-2	MAH BV	213,83	22,12	> T	21,43	8,87		47,28	27,12	> AW	< LOD	9,54	
SOIL	60	ppm	Final	410-3	MAH BV	85,1	8,08	> AW	< LOD	6,07		22,01	10,02	> AW	8,84	3,02	
SOIL	60	ppm	Final	410-4	MAH BV	398,37	43,54	> I	77,04	17,63	> AW	123,78	55,42	> I	< LOD	18,44	
SOIL	60	ppm	Final	410-5	MAH BV	158,26	16,06	> AW	509,64	21,23	> I	35,19	19,4	> AW	< LOD	21,56	
SOIL	60	ppm	Final	410-6	MAH BV	122,23	11,78	> AW	566,88	18,5	> I	34,67	14,51	> AW	< LOD	18,04	
SOIL	60	ppm	Final	411-1	MAH BV	1116,57	23,57	> I	19,63	4,44		28,19	9,72	> AW	< LOD	4,66	
SOIL	60	ppm	Final	411-2	MAH BV	1153,2	29,83	> I	111,68	8,78	> AW	31,16	13,39	> AW	< LOD	9,15	
SOIL	60	ppm	Final	411-3	MAH BV	178,42	9,54	> AW	< LOD	4,57		< LOD	12,14		4,86	2,23	
SOIL	60	ppm	Final	411-4	MAH BV	317,67	32,79	> I	< LOD	15,49		73,2	39,42	> T	< LOD	11,72	
SOIL	60	ppm	Final	411-5	MAH BV	134,18	10,53	> AW	< LOD	6,4		< LOD	16,34		4,67	3,05	
SOIL	60	ppm	Final	411-6	MAH BV	197,02	20,54	> T	< LOD	10,98		37,59	24,75	> AW	10,06	5,52	

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.