



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

BLOESEMGAARD

TE MARGRATEN



Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek

Bloesemgaard te Margraten

Opdrachtgever	
Rapportnummer	15485.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	14 november 2021
Vestiging	Limburg
Opsteller	
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
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 9001:2015.

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	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	1
3	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM.....	2
3.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
3.3	Toekomstige situatie.....	3
3.4	Calamiteiten.....	3
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	3
3.7	Terreininspectie	4
3.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	5
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	5
4	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	5
5	VELDWERK.....	6
5.1	Algemeen.....	6
5.2	Uitgevoerde werkzaamheden.....	6
5.3	Zintuiglijke waarnemingen	6
6	LABORATORIUMONDERZOEK	7
6.1	Uitvoering analyses	7
6.2	Toetsingskader	9
6.3	Resultaten grondmonsters	11
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	14

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analyserapporten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Bloesemgaard te Margraten. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

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 de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en de daarin gestelde eisen.

Tevens is rekening gehouden met het veldwerkprotocol (Expertisecentrum PFAS, juni 2020) voor de bemonstering van PFAS-verbindingen in grond en grondwater.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau zoals opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie".

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocol 2001 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

Deellocatie A ($\pm 5.770 \text{ m}^2$) ligt ten noorden van de Heiligerweg te Margraten en omvat de percelen kadastraal bekend gemeente Margraten, sectie H nummers 34 (ged.), 673 (ged.) en 676. Deellocatie B ($\pm 1,19 \text{ ha}$) ligt tussen de Bloesemgaard en Holstraat en omvat de percelen kadastraal bekend gemeente Margraten, sectie H nummers 803 (ged.) en 808.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich tussen een hoogte van circa 162 en 169 m +NAP. De coördinaten van het midden van de deellocatie A zijn $X = 185.950$, $Y = 315.130$. De coördinaten van het midden van de deellocatie B zijn $X = 185.970$, $Y = 314.870$.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

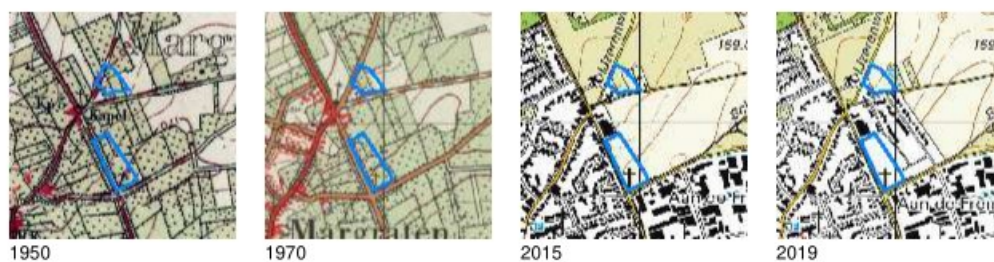
Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel 1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever BRO (contactpersoon [REDACTED])
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Eijsden-Margraten (contactpersoon [REDACTED])
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 10 juni 2021

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal vanaf 1900 (zie onderstaande figuur) blijkt dat deellocatie A en B in gebruik waren als weiland en voor zover bekend altijd een agrarische bestemming hebben gehad. Voor zover bekend zijn de onderzoekslocaties nimmer bebouwd geweest. Deellocatie A is momenteel in gebruik als akkerland. Op het westelijk terreindeel van deellocatie B bevinden zich speeltoestellen.



Figuur 1. Historisch kaartmateriaal

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Eijsden-Margraten bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens binnen de aangewezen gebieden in totaal 40 woningen te realiseren

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust. Ook uit informatie van de gemeente Eijsden-Margraten blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

In 2001 heeft Geoconsult Milieutechniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: MM-4747 | d.d. 12 september 2001). Ter plaatse van deellocatie A is destijds in de bovengrond een lichte verontreiniging met cadmium aangetoond. De ondergrond op de huidige onderzoekslocatie is destijds niet onderzocht. Ter plaatse van de huidige deellocatie B is in de bovengrond een lichte verontreiniging met cadmium en PAK aangetoond. In de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond.

In 2015 heeft Econsultancy een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van deellocatie B uitgevoerd (rapportnummer: 15051370 | d.d. 23 juni 2015). Het bodemonderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van de omgevingsvergunning. In het opgeboorde materiaal zijn destijds zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. De bovengrond bleek licht verontreinigd met cadmium. De ondergrond bleek zeer plaatselijk licht verontreinigd met PCB.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen van deellocatie A is voornamelijk akkerland. Aan de westzijde van deellocatie A bevindt zich een woonhuis met bijbehorende siertuin en aan de zuidzijde bevindt zich een nieuwbouwwijk. Van deellocatie B is het bodemgebruik van de omliggende terreindelen als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een loods;
- aan de oostzijde bevindt zich een nieuwbouwwijk;
- aan de zuidzijde bevindt zich een openbare weg Scheuldersteeg;
- aan de westzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen.

In 2000 heeft MIKO milieutechniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: 03/001123/1-1 | d.d. november 2000). Het doel van dit onderzoek was het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit in verband met de nieuwe woningbouw. Destijds is de fundering van IJzereweg en de Heiligerweg onderzocht. Uit de analyseresultaten was een lichte verontreiniging met cadmium, minerale olie en PAK aangetoond. De bovengrond van de bloemisterij (op de hoek van Heiligerweg en IJzerenweg) en het weiland (perceel H 729) bleek licht verontreinigd met cadmium, zink en PAK. Ter plaatse van boring 2 (50 meter van deellocatie A) is een sterke verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met koper, cadmium, lood en PAK vastgesteld. De sterke verontreiniging was veroorzaakt door het plaatselijk dumpen van afvalstoffen. Op het overige deel van de onderzochte percelen bleek de bovengrond licht verontreinigd met cadmium, zink en PAK. In de ondergrond van de onderzochte percelen tussen globaal 0,5-2,0 m -mv zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond.

In 2001 heeft Geoconsult Milieutechniek een nader bodemonderzoek uitgevoerd (Holstraat 1 en Heiligerweg 1 | rapportnummer: MM-4747A | d.d. 14 september 2001). Destijds is een nader onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek uit 2000 (MIKO milieutechniek | rapportnummer: 03/001123/1-1 | d.d. november 2000) en 2001 (Geoconsult | rapportnummer: MM-4747 | d.d. 12 september 2001). De locatie is opnieuw onderzocht en hieruit bleek dat ter plaatse van de eerder aangetoonde zinkverontreiniging geen verontreinigingen boven de interventiewaarde (meer) werden geconstateerd. Middels het nader bodemonderzoek is aangetoond dat de interventiewaarde in ca. 1,5 m³ grond werd overschreden. Hierdoor was er geen sprake van saneringsnoodzaak.

In 2009 heeft Arcadis in opdracht van Groenplanning een aanvullend/actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: B010332/ZC0/116/700043 | d.d. 21 april 2009). Dit onderzoek was uitgevoerd in het kader van het opstellen van een uitwerkingsplan van het bestemmingsplan "Heiligerweg". Uit het actualiseringsonderzoek zijn twee locaties als 'verdacht' beschouwd. Deze locaties zijn getoetst aan de destijds huidige toetsingsnorm. Uit de nieuwe toetsing is gebleken dat de zinkverontreiniging aan de Heiligerweg/IJzerenweg niet de maximale waarde wonen (MWW) heeft overschreden. De sterke minerale verontreiniging aan de Holstraat 1 is geactualiseerd en is gebleken dat er maximaal een lichte verontreiniging op de locatie bevond. In de bovengrond van de zeecontainer is een lichte verontreiniging met cadmium, zink, kwik, minerale olie en PAK aangetoond. Ter plaatse van boring B03 is een lichte verontreiniging met DDD en een sterke verontreiniging met DDE en DDT aangetoond.

In 2011 heeft Milieu Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek (ca. 5 meter van deellocatie A en 10 meter van deellocatie B | rapportnummer: 211 -MHe-vo-v1 | d.d. 7 oktober 2011). Dit onderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van de koop van het perceel H 68. In de bovengrond is destijds een lichte verontreiniging met cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

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.

3.7 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 3.2. Op deellocaties A en B zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Tijdens de terreininspectie zijn op deellocatie B 2 partijen grond aangetroffen. Op het maaiveld zijn op deellocatie A en B geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de boven- en ondergrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/natuur", van het gebied waarvoor de gemeenten Eijsden-Margraten, Gulpen-Wittem, Meerssen, Vaals en Valkenburg aan de Geul gezamenlijk een "Bodemkwaliteitskaart regio Heuvelland 2011" hebben opgesteld.

Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie "Beleidskader bodem, actualisatie 2016", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 26 juli 2016).

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een radebrikgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit siltige leem. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 120 m +NAP, waardoor het grondwater zich tussen ± 42 en 49 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordwestelijke 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.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 2 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel 2. Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A:	Heiligerweg	± 5.770 m ²	-	ONV-NL
B:	Bloesemgaard en Holstraat	$\pm 1,19$ ha	-	ONV-NL

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:

ONV-NL : onverdacht

PFAS

Uit de reeds bekende gegevens concludeert Econsultancy dat atmosferische depositie naar verwachting de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden. Derhalve wordt voor wat betreft onderzoek naar PFAS aangesloten bij de strategie 'onverdacht' (ONV-NL).

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

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 gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 3 zijn vermeld. Het veldwerk voor deellocatie A is op 17 juni 2021 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED]. Het veldwerk voor deellocatie B is op 22 september 2021 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED]. Deze medewerkers staat geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tabel 3. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Oppervlakte	Strategie	Veldwerk		Analyses grond	
			Boringen	Verharding	Bovengrond 0,0-0,5 m -mv	Ondergrond 0,5-2,0 m -mv
A: Heiligerweg	± 5.770 m ²	ONV-NL	12 (0,5 m -mv) 3 (1,0 m -mv) 1 (5,0 m -mv)	onverhard	standaardpakket (2x)	standaardpakket (2x)
B: Bloesemgaard en Holstraat	± 1,19 ha	ONV-NL	16 (0,5 m -mv) 5 (1,0 m -mv) 3 (5,0 m -mv)	onverhard	standaardpakket (4x)	standaardpakket (3x)

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. 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.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem van deellocatie A bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandig leem. De bovengrond is bovendien zwak humeus (tot maximaal 0,5 m -mv). De bodem van deellocatie B bestaat voornamelijk uit zwak zandig leem. De bovengrond (tot maximaal 1,0 m -mv) is verder plaatselijk zwak grindig. In de bodem van deellocatie A en B zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grondmonsters 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 17 grondmengmonsters samengesteld. De 17 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket:*
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- PFAS grond:
droge stof, organische stof, perfluorooctaansulfonaat lineair (PFOS), perfluorooctaansulfonaat vertakt (PFOS), perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) en overige PFAS.

Tabel 4 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 4. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Deellocatie A: Heiligerweg</i>			
A-MM01	A01 (0,00 - 0,50) A02 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
A-MM02	A09 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50) A12 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
A-MM03	A13 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50) A13 (1,50 - 2,00) A16 (0,50 - 1,00) A16 (1,00 - 1,50) A16 (1,50 - 2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
A-MM04	A01 (0,50 - 1,00) A01 (1,00 - 1,50) A01 (1,50 - 2,00) A04 (0,50 - 1,00) A04 (1,00 - 1,50) A04 (1,50 - 2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)

Tabel 4 (vervolg).

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Deellocatie A: Heiligerweg</i>			
PFAS-MM01	A01 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50)	PFAS	bovengrond (zintuiglijk schoon)
PFAS-MM02	A01 (0,50 - 1,00) A01 (1,00 - 1,50) A04 (0,50 - 1,00) A04 (1,00 - 1,50) A04 (1,50 - 2,00) A13 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50) A16 (0,50 - 1,00) A16 (1,00 - 1,50) A16 (1,50 - 2,00)	PFAS	ondergrond (zintuiglijk schoon)
<i>Deellocatie B: Bloesemgaard en Holstraat</i>			
B-MM01	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
B-MM02	B07 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
B-MM03	B13 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
B-MM04	B19 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50) B21 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
B-MM05	B01 (0,50 - 1,00) B01 (1,00 - 1,50) B01 (1,50 - 2,00) B04 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
B-MM06	B07 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00) B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
B-MM07	B15 (0,50 - 1,00) B17 (0,50 - 1,00) B17 (1,00 - 1,50) B17 (1,50 - 2,00) B22 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)

Tabel 4 (vervolg).

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Deellocatie B: Bloesemgaard en Holstraat</i>			
PFAS-MM03	B01 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50)	PFAS	bovengrond (zintuiglijk schoon)
PFAS-MM04	B03 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B21 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50)	PFAS	bovengrond (zintuiglijk schoon)
PFAS-MM05	B01 (0,50 - 1,00) B01 (1,00 - 1,50) B01 (1,50 - 2,00) B04 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00) B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00)	PFAS	ondergrond (zintuiglijk schoon)
PFAS-MM06	B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00) B15 (0,50 - 1,00) B17 (0,50 - 1,00) B17 (1,00 - 1,50) B17 (1,50 - 2,00) B22 (0,50 - 1,00)	PFAS	ondergrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond 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;
- *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 circulaire. 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:

- niet verontreinigd: $\text{gehalte} \leq \text{achtergrondwaarde en/of detectielimiet}$;
- licht verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{achtergrondwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$;
- matig verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$;
- sterk verontreinigd: $\text{gehalte} > \text{interventiewaarde}$.

De analyseresultaten voor wat betreft PFAS in grond zijn getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau, zoals opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecies". De toepassingsnormen voor wat betreft de parameter PFAS zijn in tabel 5 weergegeven.

Tabel 5. *Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau)*

Bodemfunctieklasse	Bodemkwaliteitsklasse	Toetsingswaarde ($\mu\text{g/kg d.s.}$)
landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	wonen of industrie	PFOA = 7 overige PFAS = 3

6.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 6 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 6. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
<i>Deellocatie A: Heiligerweg</i>				
A-MM01	A01 (0,00 - 0,50) A02 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	cadmium zink	-	-
A-MM02	A09 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50) A12 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50)	cadmium zink	-	-
A-MM03	A13 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50) A13 (1,50 - 2,00) A16 (0,50 - 1,00) A16 (1,00 - 1,50) A16 (1,50 - 2,00)	kobalt	-	-
A-MM04	A01 (0,50 - 1,00) A01 (1,00 - 1,50) A01 (1,50 - 2,00) A04 (0,50 - 1,00) A04 (1,00 - 1,50) A04 (1,50 - 2,00)	kobalt nikkel	-	-
<i>Deellocatie B: Bloesemgaard en Holstraat</i>				
B-MM01	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50)	cadmium	-	-
B-MM02	B07 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50)	-	-	-
B-MM03	B13 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50)	cadmium	-	-
B-MM04	B19 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50) B21 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50)	lood	-	-

Tabel 6 (vervolg).

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
B-MM05	B01 (0,50 - 1,00) B01 (1,00 - 1,50) B01 (1,50 - 2,00) B04 (0,50 - 1,00)	-	-	-
B-MM06	B07 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00) B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00)	-	-	-
B-MM07	B15 (0,50 - 1,00) B17 (0,50 - 1,00) B17 (1,00 - 1,50) B17 (1,50 - 2,00) B22 (0,50 - 1,00)	cadmium kobalt	-	-

Tabel 7 geeft een overzicht van de parameter PFAS in de grond die de actuele toepassingsnormen overschrijden.

Tabel 7. Overschrijdingen toepassingsnormen PFAS in grond

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Wonen/Industrie
<i>Deellocatie A: Heiligerweg</i>			
PFAS-MM01	A01 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50) A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50)	-	-
PFAS-MM02	A01 (0,50 - 1,00) A01 (1,00 - 1,50) A04 (0,50 - 1,00) A04 (1,00 - 1,50) A04 (1,50 - 2,00) A13 (0,50 - 1,00) A13 (1,00 - 1,50) A16 (0,50 - 1,00) A16 (1,00 - 1,50) A16 (1,50 - 2,00)	-	-

Tabel 7 (vervolg).

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv)	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingsnorm Functieklasse Wonen/Industrie
<i>Deellocatie B: Bloesemgaard en Holstraat</i>			
PFAS-MM03	B01 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50)	-	-
PFAS-MM04	B03 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B21 (0,00 - 0,50) B23 (0,00 - 0,50)	-	-
PFAS-MM05	B01 (0,50 - 1,00) B01 (1,00 - 1,50) B01 (1,50 - 2,00) B04 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00) B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00)	-	-
PFAS-MM06	B12 (0,50 - 1,00) B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00) B15 (0,50 - 1,00) B17 (0,50 - 1,00) B17 (1,00 - 1,50) B17 (1,50 - 2,00) B22 (0,50 - 1,00)	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

BRO heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek incl. PFAS op de locatie Bloesemgaard te Margraten. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

De bodem van deellocatie A bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandig leem. De bovengrond is bovendien zwak humeus (tot maximaal 0,5 m -mv). De bodem van deellocatie B bestaat voornamelijk uit zwak zandig leem. De bovengrond (tot maximaal 1,0 m -mv) is verder plaatselijk zwak grindig. In de bodem van deellocatie A en B zijn zintuigelijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Heiligerweg

De bovengrond is licht verontreinigd met zink en cadmium. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met kobalt en plaatselijk nikkel aangetoond.

In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen PFAS gehalten gemeten die de achtergrondwaarde overschrijden. Op basis van de parameter PFAS voldoet de grond hier aan de bodemfunctieklasse Landbouw/Natuur (AW2000).

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie A als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

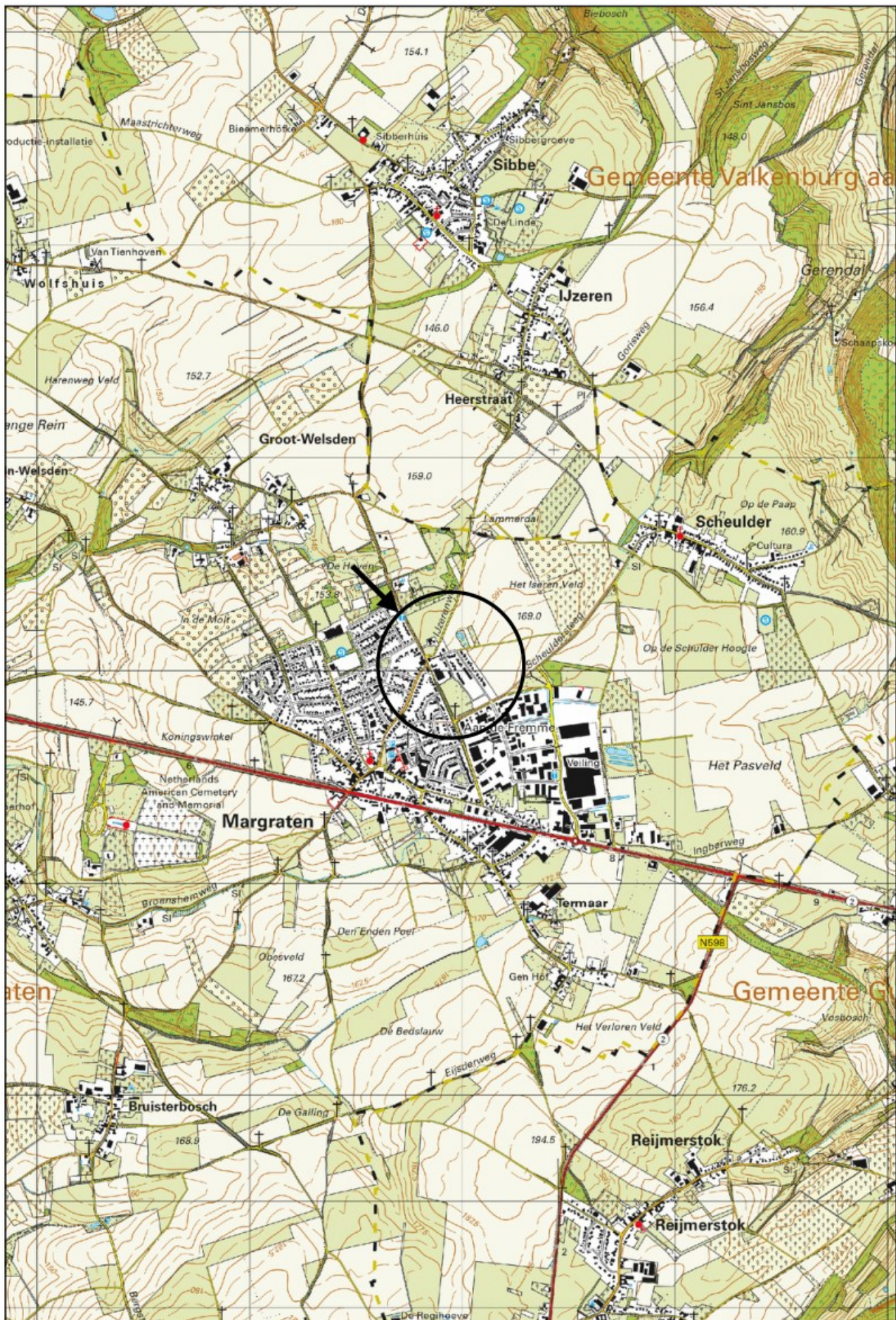
Deellocatie B: Bloesemgaard en Holstraat

De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium en lood. In de ondergrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met kobalt en cadmium aangetoond.

In de boven- en ondergrond zijn analytisch geen PFAS gehalten gemeten die de achtergrondwaarde overschrijden. Op basis van de parameter PFAS voldoet de grond hier aan de bodemfunctieklasse Landbouw/Natuur (AW2000).

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van deellocatie B als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte verontreinigingen, verworpen. Echter, gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

- Opnamerichting foto
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 5,0 m -mv
- Onderzoekslocatie

Titel: Deellocatie A Bloesemgaard te Margraten A3

 PROJECT: 15485.001
SCHAAL: 1:500
GETEKEND: KVo
DATUM: 22-10-2021
BIJLAGE: 2a



Legenda

Symbolen:	Polygonen:	Boringen:		
⊠ Asfalt ⊠ Klinker + Beton ⊠ Ontgravingsdiepte (m -mv) ⊠ Partijhoogte (m +mv) 📷 Opnamerichting foto ⊠ Vloeistofdichte vloer ⊠ Prefab betonnen vloerplaat ⊠ Tegels ⊠ Golfplaat (asbest verdacht) ⊠ Boom ⊠ Bos ⊠ Struiken ⊠ Gras ⊠ Water ⊠ Braak ⊠ Grind ⊠ Onverhard ⊠ Puinverharding ⊠ Talud ⊠ Spoorbaan ⊠ Fietspad ⊠ Parkeerplaats ▲ Duiker ▲ Voormalige duiker ⚡ Trafo ⊠ Pomp ⊠ Olie/vetafscheider ⊠ Mangat ⊠ Riool inspectieput ⊠ Zinkput ● Ontluchting ○ Vulpunt ⊠ Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm <tr><td> ⊠ Ontgravingsvak ⊠ Saneringslocatie ⊠ Partij ontgraven grond ⊠ Toekomstige bebouwing ⊠ Voormalige bebouwing ⊠ Asfaltverharding ⊠ Reparatievak asfalt ⊠ Opslagtank (bovengronds) ⊠ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ⊠ Opslagtank (ondergronds) ⊠ Struweel ⊠ Haag <tr><td> Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster </td><td> Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr>	⊠ Ontgravingsvak ⊠ Saneringslocatie ⊠ Partij ontgraven grond ⊠ Toekomstige bebouwing ⊠ Voormalige bebouwing ⊠ Asfaltverharding ⊠ Reparatievak asfalt ⊠ Opslagtank (bovengronds) ⊠ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ⊠ Opslagtank (ondergronds) ⊠ Struweel ⊠ Haag <tr><td> Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster </td><td> Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster	Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem
⊠ Ontgravingsvak ⊠ Saneringslocatie ⊠ Partij ontgraven grond ⊠ Toekomstige bebouwing ⊠ Voormalige bebouwing ⊠ Asfaltverharding ⊠ Reparatievak asfalt ⊠ Opslagtank (bovengronds) ⊠ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ⊠ Opslagtank (ondergronds) ⊠ Struweel ⊠ Haag <tr><td> Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster </td><td> Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster	Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem	
Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie - - Toekomstige bebouwing - - - - Voormalige bebouwing → Beschoeiing ⊠ Hekwerk ⊠ Spoorlijn ⊠ Wandmonster	Verontreiniging: ⊠ Niet verontreinigd ⊠ Gehalte >AW/S-waarde ⊠ Gehalte >T-waarde ⊠ Gehalte >I-waarde ⊠ Niet verontreinigd ⊠ AW/S-waarde contour ⊠ T-waarde contour ⊠ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld <tr><td> ⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem		
⊠ Boring tot 0,5 m -mv ⊠ Boring tot 1,0 m -mv ⊠ Boring tot 1,5 m -mv ⊠ Boring tot 2,0 m -mv ⊠ Boring tot 2,5 m -mv ⊠ Boring tot 3,0 m -mv ⊠ Boring tot 3,5 m -mv ⊠ Boring tot 4,0 m -mv ⊠ Boring tot 4,5 m -mv ⊠ Boring tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis (diep) ⊠ Peilbuis ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊠ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊠ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊠ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊠ Kernboring 80 mm ⊠ Kernboring 120 mm ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊠ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊠ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊠ Boring tot 1,0 m -waterbodem				

Lijnen:

—

Bebouwing

—

Grens onderzoekslocatie

- -

Toekomstige bebouwing

- - -

Voormalige bebouwing

—

Beschoeiing

⊠

Hekwerk

⊠

Spoorlijn

⊠

Wandmonster

Verontreiniging:

⊠

Niet verontreinigd

⊠

Gehalte >AW/S-waarde

⊠

Gehalte >T-waarde

⊠

Gehalte >I-waarde

⊠

Niet verontreinigd

⊠

AW/S-waarde contour

⊠

T-waarde contour

⊠

I-waarde contour

—

Niet verontreinigd

—

AW/S-waarde contour

—

T-waarde contour

—

I-waarde contour

●

Niet verontreinigd

●

Licht verontreinigd

●

Matig verontreinigd

●

Sterk verontreinigd

?

Verontreinigingsgraad onbekend

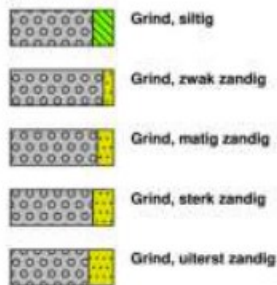
✗

Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld

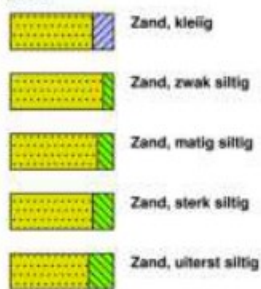
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



klei



leem



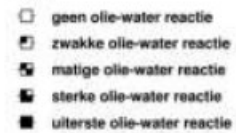
overige toevoegingen



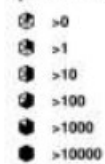
geur



olie



p.i.d.-waarde



monsters

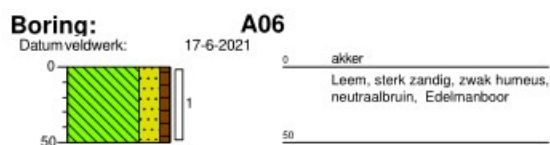
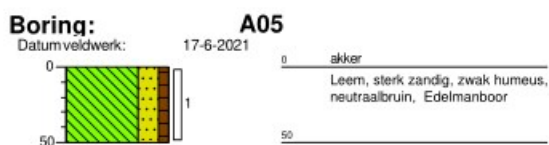
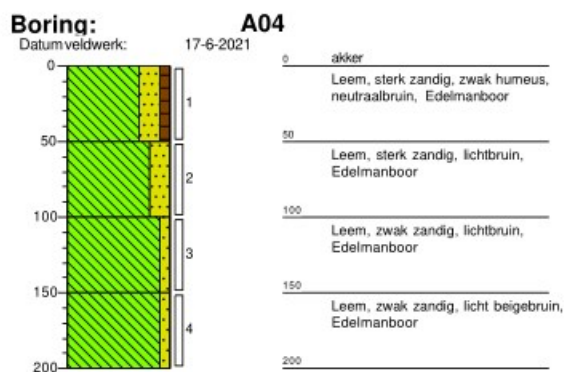
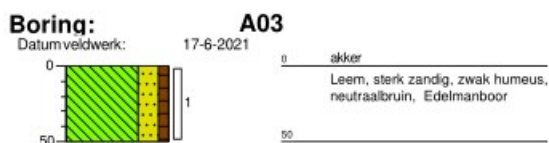
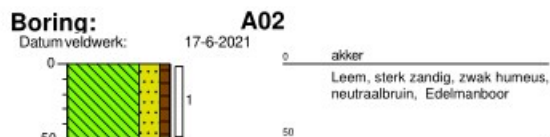
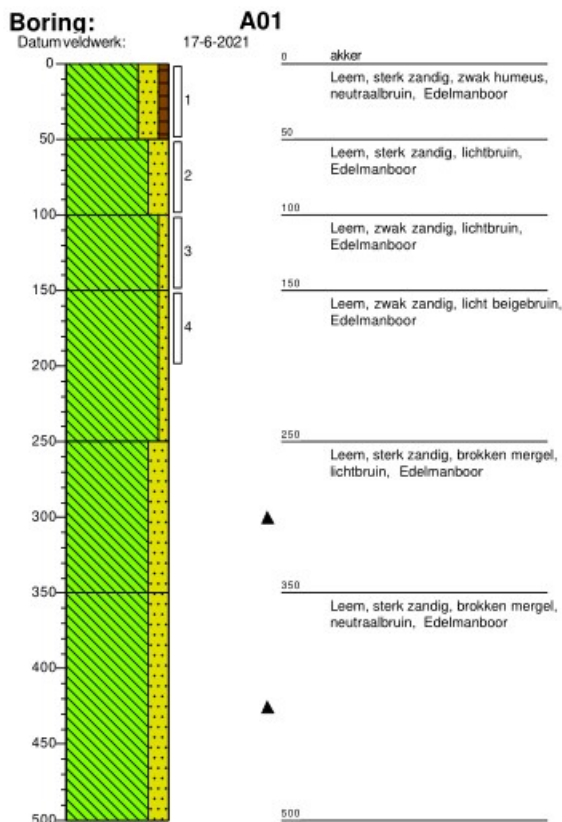


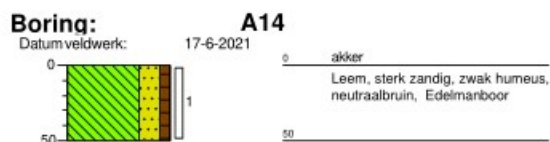
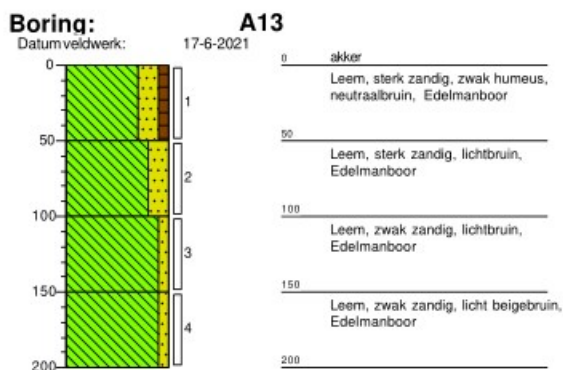
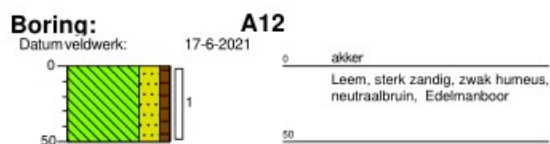
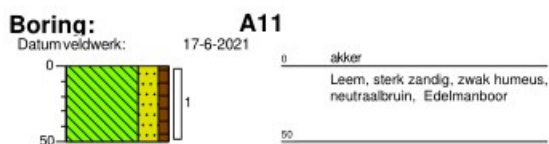
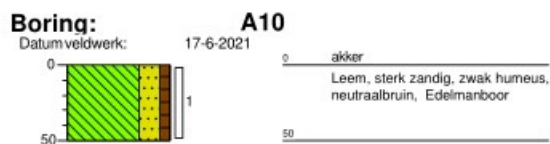
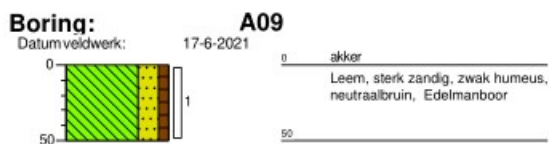
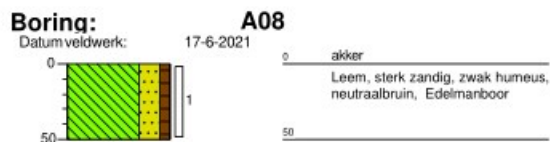
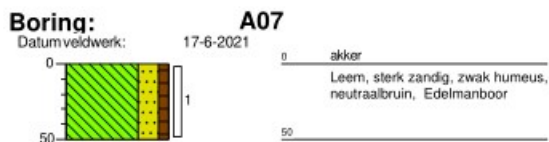
overig

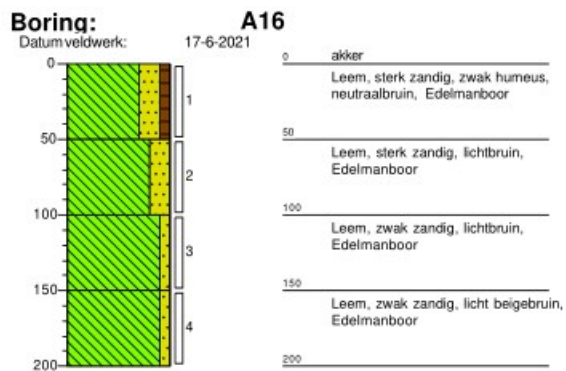
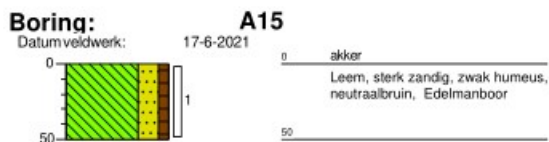


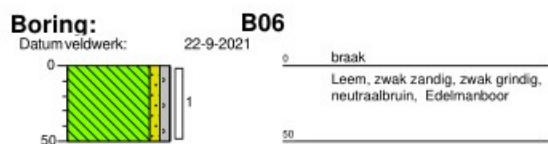
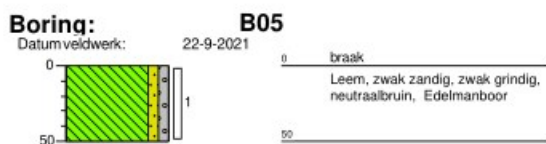
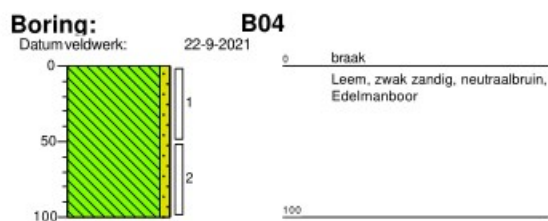
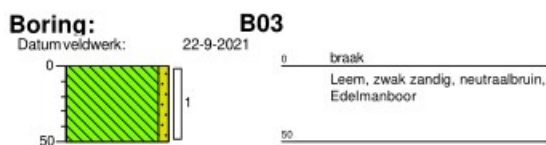
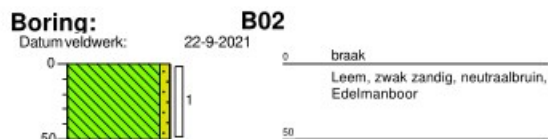
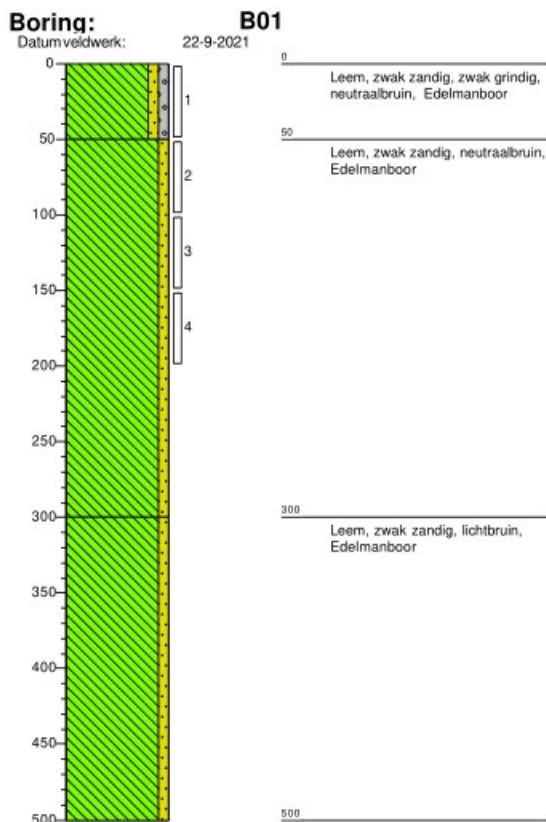
peilbuis

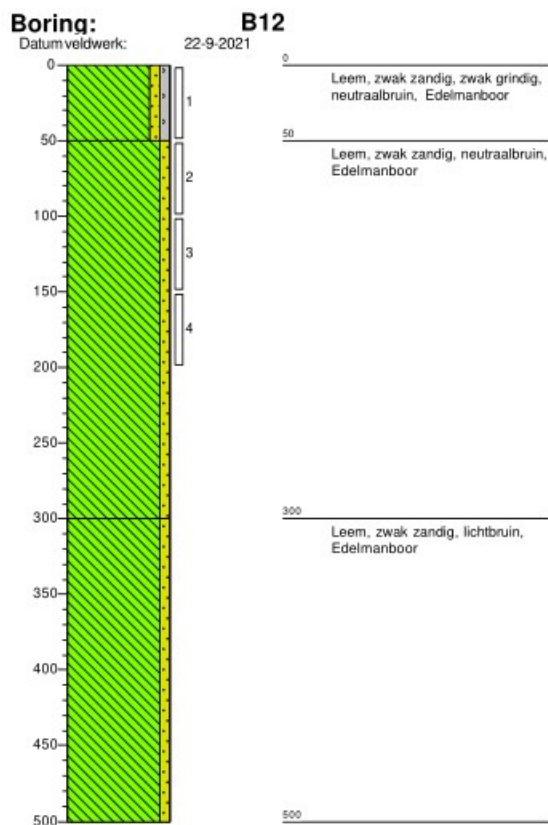
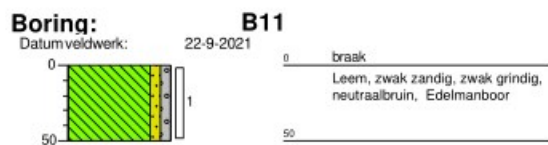
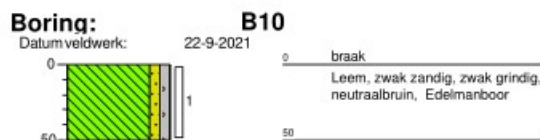
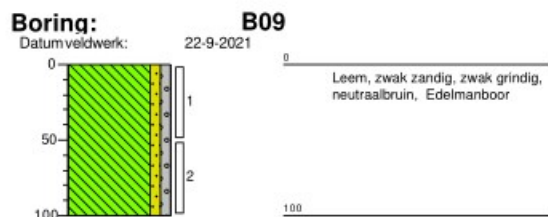
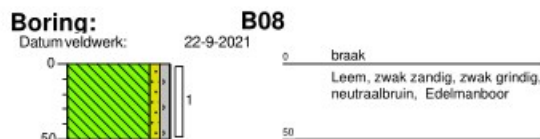
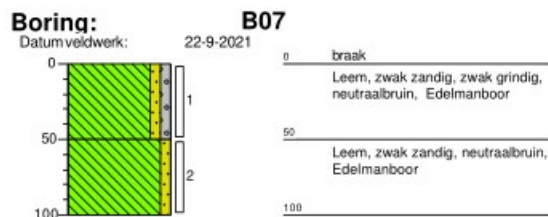


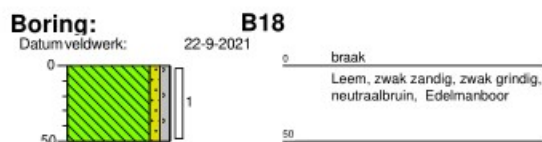
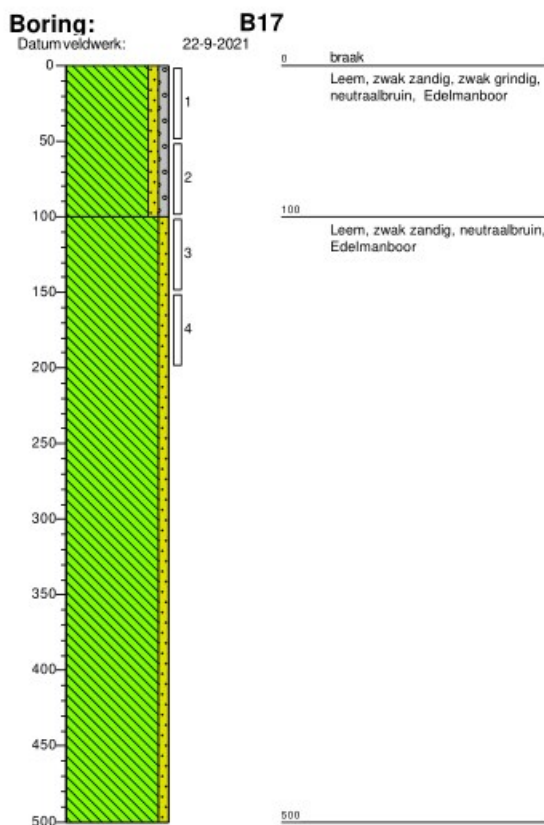
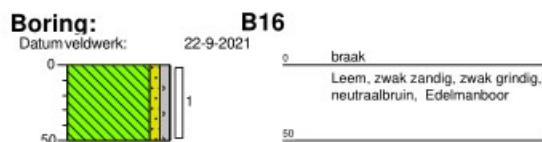
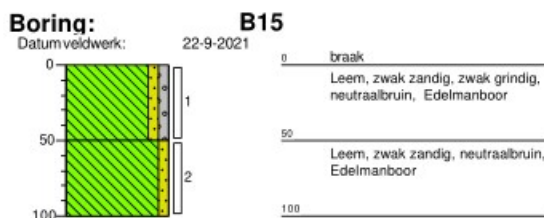
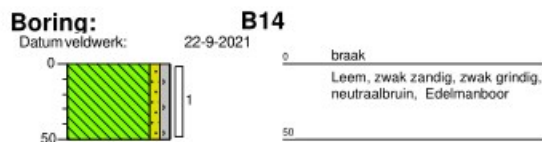
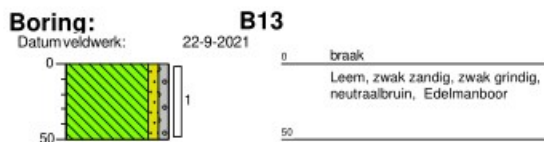




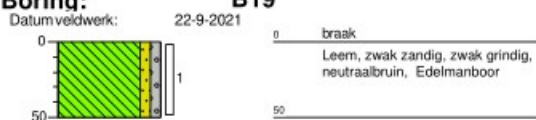




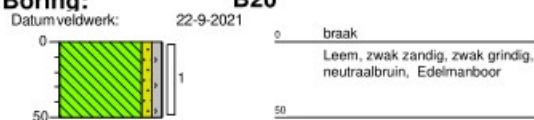




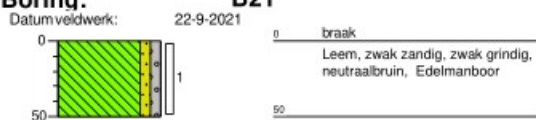
Boring: B19



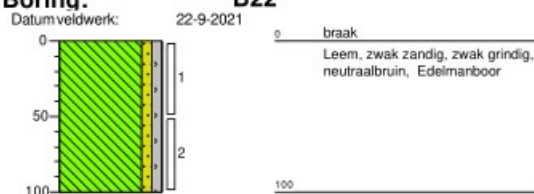
Boring: B20



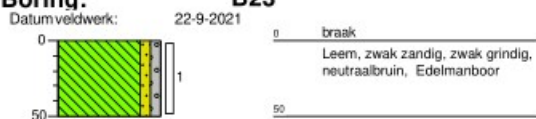
Boring: B21



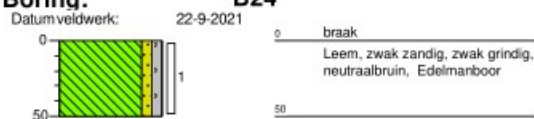
Boring: B22



Boring: B23



Boring: B24



Bijlage 4a Analyserapporten

Econsultancy
T.a.v. 
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102414/1
Uw project/verslagnummer	15485.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 15485.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021102414/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2021
 Datum einde analyse 24-Jun-2021
 Rapportagedatum 24-Jun-2021/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.4	83.9	82.4	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.8	1.4	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.0	10.2	11.9	10.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	65	63	57	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	0.89	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	7.2	9.1	8.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	23	11	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.081	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	15	20	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	37	14	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	110	49	43
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) Grond (AS3000)		12125081
2	A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) Grond (AS3000)		12125082
3	A13 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200) A16 (50-100) A16 (100-150) A16 (1Grond (AS3000)		12125083
4	A01 (50-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (1Grond (AS3000)		12125084



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 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 15485.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021102414/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2021
 Datum einde analyse 24-Jun-2021
 Rapportagedatum 24-Jun-2021/15:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.100	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.12	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	1.0	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) Grond (AS3000)		12125081
2	A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) Grond (AS3000)		12125082
3	A13 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200) A16 (50-100) A16 (100-150) A16 (1Grond (AS3000)		12125083
4	A01 (50-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (1Grond (AS3000)		12125084



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

Akkoord
 Pr.coörd.

MC

Eurofins Analytico B.V.

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

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

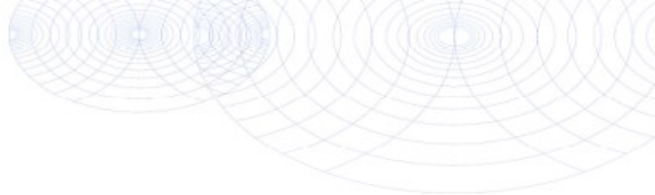
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102414/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12125081	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0 -50) A06 (0-50) A07 (0					
0538725487	A02	0	50	17-Jun-2021		1
0538725484	A03	0	50	17-Jun-2021		1
0538725475	A05	0	50	17-Jun-2021		1
0538725492	A07	0	50	17-Jun-2021		1
0538726790	A04	0	50	17-Jun-2021		1
0538726800	A01	0	50	17-Jun-2021		1
0538725476	A06	0	50	17-Jun-2021		1
0538725488	A08	0	50	17-Jun-2021		1
12125082	A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0 -50) A14 (0-50) A15 (0					
0538726794	A13	0	50	17-Jun-2021		1
0538726789	A09	0	50	17-Jun-2021		1
0538726787	A10	0	50	17-Jun-2021		1
0538725468	A11	0	50	17-Jun-2021		1
0538726797	A12	0	50	17-Jun-2021		1
0538725479	A14	0	50	17-Jun-2021		1
0538726783	A15	0	50	17-Jun-2021		1
0538726796	A16	0	50	17-Jun-2021		1
12125083	A13 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200) A16 (50-1 00) A16 (100-150) A					
0538726772	A16	50	100	17-Jun-2021		2
0538726784	A16	100	150	17-Jun-2021		3
0538726777	A16	150	200	17-Jun-2021		4
0538726785	A13	50	100	17-Jun-2021		2
0538726791	A13	100	150	17-Jun-2021		3
0538726792	A13	150	200	17-Jun-2021		4
12125084	A01 (50-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A04 (50-1 00) A04 (100-150) A					
0538725988	A04	50	100	17-Jun-2021		2
0538726004	A04	100	150	17-Jun-2021		3
0538726017	A04	150	200	17-Jun-2021		4
0538726793	A01	50	100	17-Jun-2021		2
0538726798	A01	100	150	17-Jun-2021		3
0538726795	A01	150	200	17-Jun-2021		4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021102414/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021102414/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Econsultancy
T.a.v. 
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021153983/1
Uw project/verslagnummer	15485.001
Uw projectnaam	bloesemgaard-margraten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021153983/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 05-Oct-2021
 Rapportagedatum 05-Oct-2021/07:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	86.8	85.7	85.1	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.1	2.2	2.3	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	15.5	14.7	13.7	16.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	57	56	54	69
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.40	0.43	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	8.3	8.1	7.4	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	17	15	13	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18	18	14	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	20	21	41	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	79	63	67	66	44
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50)
2	B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)
3	B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) B18 (0-50)
4	B19 (0-50) B20 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)
5	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12293975
12293976
12293977
12293978
12293979

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021153983/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 05-Oct-2021
 Rapportagedatum 05-Oct-2021/07:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.078	<0.050	0.067	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<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	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.090	<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⁾	0.54	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50)
2	B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)
3	B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) B18 (0-50)
4	B19 (0-50) B20 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)
5	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12293975
12293976
12293977
12293978
12293979

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021153983/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 05-Oct-2021
 Rapportagedatum 05-Oct-2021/07:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		49.8
S Droge stof	% (m/m)	82.6	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.3	24.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	61	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.75
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	110
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	5.1
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B07 (50-100) B09 (50-100) B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200)	Grond (AS3000)	12293980
7	B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (100-150) B17 (150-200) B22 (50-100)	Grond (AS3000)	12293981

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021153983/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 05-Oct-2021
 Rapportagedatum 05-Oct-2021/07:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
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	0.053
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⁾	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B07 (50-100) B09 (50-100) B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200)	Grond (AS3000)	12293980
7	B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (100-150) B17 (150-200) B22 (50-100)	Grond (AS3000)	12293981

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021153983/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12293975	B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0 -50) B06 (0-50)					
0538863639	B04	0	50	22-Sep-2021		1
0538863632	B03	0	50	22-Sep-2021		1
0538863635	B02	0	50	22-Sep-2021		1
0538863467	B05	0	50	22-Sep-2021		1
0538863470	B06	0	50	22-Sep-2021		1
0538863466	B01	0	50	22-Sep-2021		1
12293976	B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0 -50) B12 (0-50)					
0538863407	B10	0	50	22-Sep-2021		1
0538863435	B11	0	50	22-Sep-2021		1
0538863478	B12	0	50	22-Sep-2021		1
0538863641	B07	0	50	22-Sep-2021		1
0538863644	B08	0	50	22-Sep-2021		1
0538863462	B09	0	50	22-Sep-2021		1
12293977	B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0 -50) B18 (0-50)					
0538863465	B13	0	50	22-Sep-2021		1
0538863369	B14	0	50	22-Sep-2021		1
0538863418	B15	0	50	22-Sep-2021		1
0538863414	B16	0	50	22-Sep-2021		1
0538863474	B17	0	50	22-Sep-2021		1
0538863830	B18	0	50	22-Sep-2021		1
12293978	B19 (0-50) B20 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0 -50) B24 (0-50)					
0538864057	B19	0	50	22-Sep-2021		1
0538863476	B20	0	50	22-Sep-2021		1
0538863640	B23	0	50	22-Sep-2021		1
0538863645	B24	0	50	22-Sep-2021		1
0538863634	B22	0	50	22-Sep-2021		1
0538863633	B21	0	50	22-Sep-2021		1
12293979	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-1 00)					
0538863643	B04	50	100	22-Sep-2021		2
0538863469	B01	50	100	22-Sep-2021		2
0538863471	B01	100	150	22-Sep-2021		3
0538863468	B01	150	200	22-Sep-2021		4
12293980	B07 (50-100) B09 (50-100) B12 (50-100) B12 (100-15 0) B12 (150-200)					
0538863472	B07	50	100	22-Sep-2021		2
0538863375	B09	50	100	22-Sep-2021		2
0538864227	B12	50	100	22-Sep-2021		2
0538864236	B12	100	150	22-Sep-2021		3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021153983/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538863832	B12	150	200	22-Sep-2021	4
12293981	B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (100-150) B17 (150-200) B22 (50-100)				
0538863828	B15	50	100	22-Sep-2021	2
0538863405	B17	50	100	22-Sep-2021	2
0538863626	B17	100	150	22-Sep-2021	3
0538863642	B17	150	200	22-Sep-2021	4
0538863625	B22	50	100	22-Sep-2021	2

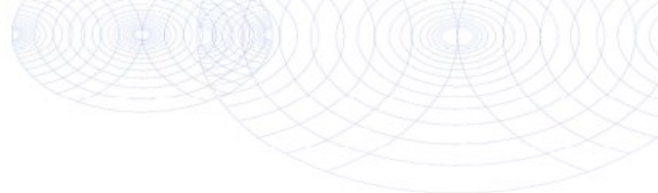
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2021153983/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2021153983/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Econsultancy
T.a.v. 
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021130890/1
Uw project/verslagnummer	15485.001
Uw projectnaam	bloesemgaard-margraten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jun-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130890/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 17-Aug-2021
 Rapportagedatum 17-Aug-2021/11:23
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	84.0	83.1
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)	Grond / sediment	12218176
2	A01 (50-100) A01 (100-150) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (150-200) A13 (50-100)	Grond / sediment	12218177

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021130890/1
 Startdatum analyse 11-Aug-2021
 Datum einde analyse 17-Aug-2021
 Rapportagedatum 17-Aug-2021/11:23
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PFOR	µg/kg ds	0.4	<0.2
som PFOS	µg/kg ds	0.3	<0.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50) Grond / sediment		12218176
2	A01 (50-100) A01 (100-150) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (150-200) A13 (5 Grond / sediment		12218177

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

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021130890/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12218176	A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0					
0538726790	A04	0	50	17-Jun-2021	1	
0538725479	A14	0	50	17-Jun-2021	1	
0538726796	A16	0	50	17-Jun-2021	1	
0538726794	A13	0	50	17-Jun-2021	1	
0538726800	A01	0	50	17-Jun-2021	1	
0538725484	A03	0	50	17-Jun-2021	1	
0538725476	A06	0	50	17-Jun-2021	1	
0538725488	A08	0	50	17-Jun-2021	1	
0538726789	A09	0	50	17-Jun-2021	1	
0538725468	A11	0	50	17-Jun-2021	1	
12218177	A01 (50-100) A01 (100-150) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (150-200) A					
0538725988	A04	50	100	17-Jun-2021	2	
0538726004	A04	100	150	17-Jun-2021	3	
0538726017	A04	150	200	17-Jun-2021	4	
0538726772	A16	50	100	17-Jun-2021	2	
0538726784	A16	100	150	17-Jun-2021	3	
0538726777	A16	150	200	17-Jun-2021	4	
0538726785	A13	50	100	17-Jun-2021	2	
0538726791	A13	100	150	17-Jun-2021	3	
0538726793	A01	50	100	17-Jun-2021	2	
0538726798	A01	100	150	17-Jun-2021	3	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2021130890/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som Lin+ vert. PF0A/S NEN	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. 
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021154000/1
Uw project/verslagnummer	15485.001
Uw projectnaam	bloesemgaard-margraten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021154000/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/12:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.9	84.6	82.1	83.0
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01 (0-50) B06 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) Grond (AS3000)		12294057
2	B03 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50) Grond (AS3000)		12294058
3	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100) B07 (50-100) B09 (50-100) Grond (AS3000)		12294059
4	B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200) B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (10-100) Grond (AS3000)		12294060



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15485.001
 Uw projectnaam bloesemgaard-margraten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021154000/1
 Startdatum analyse 23-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/12:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1 ¹⁾	0.2
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01 (0-50) B06 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) Grond (AS3000)		12294057
2	B03 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50) Grond (AS3000)		12294058
3	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100) B07 (50-100) B09 (50 Grond (AS3000)		12294059
4	B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200) B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (10 Grond (AS3000)		12294060

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021154000/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12294057	B01 (0-50) B06 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) B14 (0 -50) B16 (0-50) B17 (0					
0538863470	B06	0	50	22-Sep-2021		1
0538863634	B22	0	50	22-Sep-2021		1
0538863466	B01	0	50	22-Sep-2021		1
0538863462	B09	0	50	22-Sep-2021		1
0538863435	B11	0	50	22-Sep-2021		1
0538863369	B14	0	50	22-Sep-2021		1
0538863414	B16	0	50	22-Sep-2021		1
0538863474	B17	0	50	22-Sep-2021		1
0538864057	B19	0	50	22-Sep-2021		1
0538863645	B24	0	50	22-Sep-2021		1
12294058	B03 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0 -50) B13 (0-50) B15 (0					
0538863632	B03	0	50	22-Sep-2021		1
0538863467	B05	0	50	22-Sep-2021		1
0538863644	B08	0	50	22-Sep-2021		1
0538863407	B10	0	50	22-Sep-2021		1
0538863465	B13	0	50	22-Sep-2021		1
0538863418	B15	0	50	22-Sep-2021		1
0538863478	B12	0	50	22-Sep-2021		1
0538863830	B18	0	50	22-Sep-2021		1
0538863640	B23	0	50	22-Sep-2021		1
0538863633	B21	0	50	22-Sep-2021		1
12294059	B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-1 00) B07 (50-100) B0					
0538863643	B04	50	100	22-Sep-2021		2
0538863472	B07	50	100	22-Sep-2021		2
0538863469	B01	50	100	22-Sep-2021		2
0538863471	B01	100	150	22-Sep-2021		3
0538863468	B01	150	200	22-Sep-2021		4
0538863375	B09	50	100	22-Sep-2021		2
0538864227	B12	50	100	22-Sep-2021		2
0538864236	B12	100	150	22-Sep-2021		3
0538863832	B12	150	200	22-Sep-2021		4
12294060	B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200) B15 (50-1 00) B17 (50-100) B1					
0538863828	B15	50	100	22-Sep-2021		2
0538864227	B12	50	100	22-Sep-2021		2
0538864236	B12	100	150	22-Sep-2021		3
0538863832	B12	150	200	22-Sep-2021		4
0538863405	B17	50	100	22-Sep-2021		2
0538863626	B17	100	150	22-Sep-2021		3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021154000/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
0538863642	B17	150	200	22-Sep-2021		4
0538863625	B22	50	100	22-Sep-2021		2

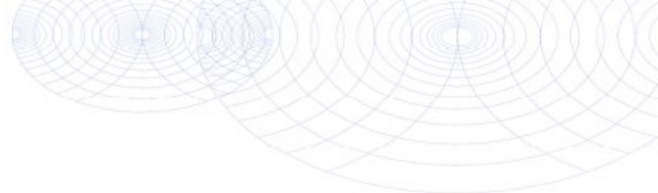
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2021154000/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2021154000/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021102414
 Startdatum 21-06-2021
 Rapportagedatum 24-06-2021

Analyse	Eenheid	A-MM01	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11	11					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	118,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,82	1,165	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	14	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	37,88	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,0942	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	28,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	39,47	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	158,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,481	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12125081 A-MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbik/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021102414
 Startdatum 21-06-2021
 Rapportagedatum 24-06-2021

Analyse	Eenheid	A-MM02	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,2	10,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	120,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89	1,268	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	13,34	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	35,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,1014	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25,99	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	49,14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	178,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,26					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	15,53					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,011	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12125082 A-MM02 A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbik/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021102414
 Startdatum 21-06-2021
 Rapportagedatum 24-06-2021

Analyse	Eenheid	A-MM03	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,9	11,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	57	98,72		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2092	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	15,36	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	16,97	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0433	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	31,96	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	18,62	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	77,34	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12125083 A-MM03 A13 (50-100) A13 (100-150) A13 (150-200) A16 (50-100) A16 (100-150) A16 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbik/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021102414
 Startdatum 21-06-2021
 Rapportagedatum 24-06-2021

Analyse	Eenheid	A-MM04	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5	10,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	60	112,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2132	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	15,85	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	19,2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0442	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	40,98	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14,96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	71,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12125084 A-MM04 A01 (50-100) A01 (100-150) A01 (150-200) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbik/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM01	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	96,21		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,7387	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	13,19	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	30,14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0633	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	27,37	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	29,27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	114,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12293975 B-MM01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM02	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,5	15,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	57	82,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5682	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	11,78	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	23,94	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0412	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	24,71	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	25,15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	88,51	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	0,542	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12293976 B-MM02 B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM03	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,7	14,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	83,86		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,6147	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	11,92	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	21,48	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0416	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	25,51	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	26,68	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	96,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12293977 B-MM03 B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) B18 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM04	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,7	13,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	84,97		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,5193	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	11,41	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19,02	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	52,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	97,73	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,382	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12293978 B-MM04 B19 (0-50) B20 (0-50) B21 (0-50) B22 (0-50) B23 (0-50) B24 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM05	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16	16					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	97,23		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1984	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	12,22	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	16,74	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,041	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	33,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13,75	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	60,99	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12293979 B-MM05 B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monstername 22-09-2021
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM06	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,3	18,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	77,82		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1921	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	10,49	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14,54	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0397	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	25,97	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	14,49	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	53,12	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12293980 B-MM06 B07 (50-100) B09 (50-100) B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 22-09-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021153983
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 05-10-2021

Analyse	Eenheid	B-MM07	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,4	24,4					
Droge stof	% (m/m)	49,8	49,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	102		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0,9608	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	15,29	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	29,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0369	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	34,59	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	38,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	122	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	25,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,368	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12293981 B-MM07 B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (100-150) B17 (150-200) B22 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021130890
 Startdatum 11-08-2021
 Rapportagedatum 17-08-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM01	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.0						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluorononaanuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (NMeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam

12218176 PFAS-MM01 A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarc -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 17-06-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021130890
 Startdatum 11-08-2021
 Rapportagedatum 17-08-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM02	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.1						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (NMeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA	µg/kg ds	<0.2	0.14	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS	µg/kg ds	<0.2	0.14	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam

12218177 PFAS-MM02 A01 (50-100) A01 (100-150) A04 (50-100) A04 (100-150) A04 (150-200) A13 (50-100) A13 (100-150) A16 (

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 22-09-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021154000
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM03	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.9						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(M	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam

12294057 PFAS-MM03 B01 (0-50) B06 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) B14 (0-50) B16 (0-50) B17 (0-50) B19 (0-50) B22 (0-50) B

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingseis (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 22-09-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021154000
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM04	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.6						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (M)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (Et)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam

12294058 PFAS-MM04 B03 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-50) B10 (0-50) B12 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50) B21 (0-50) B

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -

> achtergrondwaarde *

> wonen **

> Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 22-09-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021154000
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM05	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.1						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (NMeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam
 12294059 PFAS-MM05 B01 (50-100) B01 (100-150) B01 (150-200) B04 (50-100) B07 (50-100) B09 (50-100) B12 (50-100) B12 (10

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 15485.001
 Datum monsternamen 22-09-2021
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2021154000
 Startdatum 23-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	PFAS-MM06	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		10		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83.0						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (NMeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Eurofins nr. Monsternaam
 12294060 PFAS-MM06 B12 (50-100) B12 (100-150) B12 (150-200) B15 (50-100) B17 (50-100) B17 (100-150) B17 (150-200) B22 (

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingseis (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau					
		AW	I	S	I
I.	Metalen				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arsen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chrom (Cr)	55	-	1	30
	chrom III	-	180	-	-
	chrom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu)	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	Anorganische verbindingen				
	chloride	-	-	100 (mg/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocynaat	6,0	20	-	1500
III.	Aromatische verbindingen				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
	naftaleen	-	-	0,01	70
	antraceen	-	-	0,0007	5
	fenantheen	-	-	0,003	5
	fluoranteen	-	-	0,003	1
	benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
	chryseen	-	-	0,003	0,2
	benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen	-	-	0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	Gechloreerde koolwaterstoffen				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloor-naftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI. Bestrijdingsmiddelen						
chloordaan			0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
DDT (som)			0,20	1,7	-	-
DDE (som)			0,10	2,3	-	-
DDD (som)			0,020	34	-	-
DDT/DDE/DDD (som)			-	-	0,004 ng/l	0,01
aldrin			-	0,32	0,009 ng/l	-
dieldrin			-	-	0,1 ng/l	-
endrin			-	-	0,04 ng/l	-
drins (som)			0,015	4	-	0,1
α-endosulfan			0,00090	4	0,2 ng/l	5
α-HCH			0,0010	17	33 ng/l	-
β-HCH			0,0020	1,6	8 ng/l	-
γ-HCH (lindaan)			0,0030	1,2	9 ng/l	-
HCH-verbindingen (som)			-	-	0,05	1
heptachloor			0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
heptachloorepoxide (som)			0,0020	4	0,005 ng/l	3
hexachloorbutadieen			0,003	-	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)			0,40	-	-	-
azinfos-methyl			0,0075	-	-	-
organotin verbindingen (som)			0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
tributyltin (TBT)			0,065	-	-	-
MCPA			0,55	4	0,02	50
atracine			0,035	0,71	29 ng/l	150
carbutyl			0,15	0,45	2 ng/l	50
carbofuran			0,017	0,017	9 ng/l	100
4-chloormethylfenolen (som)			0,60	-	-	-
niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)			0,090	-	-	-
VII. Overige verontreinigingen						
asbest			-	100	-	-
cyclohexanon			2,0	150	0,5	15000
dimethyl ftalaat			0,045	82	-	-
diethyl ftalaat			0,045	53	-	-
di-isobutylftalaat			0,045	17	-	-
dibutyl ftalaat			0,070	36	-	-
butyl benzylftalaat			0,070	48	-	-
dihexyl ftalaat			0,070	220	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat			0,045	60	-	-
ftalaten (som)			-	-	0,5	5
minerale olie			190	5000	50	600
pyridine			0,15	11	0,5	30
tetrahydrofuran			0,45	7	0,5	300
tetrahydrothiofeen			1,5	8,8	0,5	5000
tribroommethaan			0,20	75	-	630
ethyleenglycol			5,0	-	-	-
diethyleenglycol			8,0	-	-	-
acrylonitril			2,0	-	-	-
formaldehyde			2,5	-	-	-
isopropanol (2-propanol)			0,75	-	-	-
methanol			3,0	-	-	-
butanol (1-butanol)			2,0	-	-	-
butylacetaat			2,0	-	-	-
ethylacetaat			2,0	-	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)			0,20	-	-	-
methylethylketon			2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$L_b = L_{st} * \frac{a + b * \% \text{ lut.} + c * \% \text{ org.st.}}{a + b * 25 + c * 10}$$

L_b is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **L_{st}** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arsen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

