

**ACTUALISATIE BODEMONDERZOEK
TUINEN VAN GENTA IN BREDA**



ATKB

voor natuur
en leefomgeving



ACTUALISATIE BODEMONDERZOEK TUINEN VAN GENTA IN BREDA

Kenmerk: 20210126/rap01
Versie: 1
Datum: 23-03-2021

Auteur: Mevr. M.I. van der Poel
Projectleider: Mevr. J. Kruitbosch
Kwaliteitscontrole: Mevr. J. Kruitbosch
Opdrachtgever: Synchroon B.V.
Stadsplateau 14
3521 AZ Utrecht
Contactpersoon: Dhr. P. Roodnat

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUD

1.	Inleiding	1
2.	Achtergrondgegevens	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Ligging en beschrijving plangebied	2
2.3	Locatiebeschrijving	2
2.4	Voorgaand bodemonderzoek	2
2.5	Verontreinigingssituatie	3
2.6	Bodemopbouw	3
2.7	Inspectie locatie	3
3.	Conceptueel model en onderzoeksvragen	5
3.1	Conceptueel model	5
3.2	Onderzoeksvragen	5
3.3	Randvoorwaarden en beperkingen	5
3.4	Bijstelling conceptueel model	5
4.	Uitvoering	6
4.1	Opzet	6
4.2	Veldwerk	6
4.3	Analyseprogramma	7
4.4	Analyseresultaten	7
5.	Toetsing en interpretatie	8
5.1	Toetsingskader	8
5.2	Toetsingsresultaat en interpretatie	9
6.	Gevalsdefinitie en risico's	12
6.1	Bron en ouderdom verontreiniging	12
6.2	Omvang sterke verontreiniging	12
6.3	Risico's van de verontreiniging	12
6.4	Beantwoording onderzoeksvragen	13
7.	Conclusies	14
8.	Betrouwbaarheid onderzoek	15

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Onderzoeksstrategie	6
Tabel 3	Bodemopbouw	7
Tabel 4	Toetsingskader	8
Tabel 5	Toetsingsresultaat grond vlek A	9
Tabel 6	Toetsingsresultaat grond vlek B	9
Tabel 7	Toetsingsresultaat grond overig terrein	10
Tabel 8	Uitgangspunten risicobeoordeling	13

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kadastrale gegevens
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening onderzoek en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Toetsingstabellen
Bijlage 7	Uitdraai risicobeoordeling middel Sanscrit

I. INLEIDING

In opdracht van Synchroon B.V. is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een actualisatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Tuinen van Genta in Breda.

De aanleiding voor het actualiserend bodemonderzoek is de bekende verontreiniging met zware metalen in de bovengrond (eerste meter) en de aanvullende vereisten van de omgevingsdienst met betrekking tot de te verstrekken beschikking op het door ATKB ingediende saneringsplan.

In 2009 is door het bevoegd gezag een beschikking afgegeven waarbij er vanuit is gegaan dat op de gehele destijds te ontwikkelen locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met metalen. Een aantal percelen van de huidige ontwikkelingslocatie zijn niet eerder onderzocht en maken ook geen deel uit van de beschikking uit 2009.

Daarnaast zijn slechts beperkt onderzoeksgegevens met betrekking tot metalen aanwezig ter plaatse van de percelen welke wel zijn opgenomen in de genoemde beschikking. Hierom is door de omgevingsdienst aangegeven dat actualisatie onderzoek noodzakelijk is.

Het doel van actualiserend onderzoek is het verkrijgen een beeld van de algemene kwaliteit van de bovengrond ter plaatse de ontwikkelingslocatie.

Het actualisatie bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NTA 5755¹.

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

¹ NTA 5755 (NNI, 2010)

2. ACHTERGRONDGEGEVENS

2.1 ALGEMEEN

Voor de uitwerking van het actualisatie onderzoek zijn de reeds bekende gegevens geïnventariseerd en beoordeeld. Deze gegevens zijn in onderhavig hoofdstuk uiteengezet en geïnterpreteerd, waarna het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn opgesteld.

2.2 LIGGING EN BESCHRIJVING PLANGEBIED

De algemene gegevens van de onderzoeklocatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1 Locatiegegevens

Projectnaam	Tuinen van Genta in Breda
Kadastrale aanduiding	Gemeente Breda, sectie G, perceelnummers 10554, 8907, 2958, 2068, 3115, 5058, 7079, 1584, 1761, 3372, 3373, 4461, 4460, 7468 en 7467
Eigenaar	Over-IJssel investment BV en Van Dijnse beheer BV
Oppervlakte	44.534 m ²
Aard maaiveld	Braakliggend, beton tpv bebouwing, asphalt/klinkers tpv buitenterrein
Huidig gebruik	Braakliggend bedrijfsterrein
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin, infrastructuur en openbaar groen
Gebruik omgeving	Wonen met tuin, infrastructuur en openbaar groen

2.3 LOCATIEBESCHRIJVING

De locatie is een ontwikkelingslocatie voor een woonwijk. Een gedeelte van de locatie is braakliggend. Verder is ter plaatse van de voormalige bebouwing beton aanwezig en op een groot deel van de locatie is asphalt aanwezig. Aan de oostzijde van het terrein is nog bebouwing aanwezig. Deze panden zijn nog in gebruik.

2.4 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Op de onderzoekslocatie zijn al meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. De voor het huidige onderzoek relevante uitgevoerde bodemonderzoeken zijn hieronder weergegeven.

- Eindrapport actualiserend bodemonderzoek, SMA Zeeland BV, kenmerk 2360118 d.d. 22 december 2007;
- Verkennend en nader bodemonderzoek Teteringsedijk 87b(is) en 89b(is) Breda, Rasenberg Milieutechniek B.V., kenmerk 8.02017.2007.01 d.d. 27 februari 2008;
- Bodemsaneringsplan zware metalen verontreinigingen Hoge Steenweg / Teteringsedijk te Breda SMA Zeeland BV, kenmerk 2384003 d.d. 26 september 2008;
- Eindrapport Actualiserend bodemonderzoek minerale olie producten, SMA Zeeland BV, kenmerk 23150160 d.d. 16 november 2015;
- Aanvullend bodemonderzoek Teteringsedijk te Breda, ATKB, kenmerk 20170060/rap02 d.d. 30 mei 2017;

- Actualisatie grondwateronderzoek VOCl verontreiniging grondwater Teteringsedijk Breda, ATKB, kenmerk 20170060/rap03 d.d. 22 juni 2017;
- Verkennend onderzoek asbest in bodem Teteringsedijk te Breda, ATKB, kenmerk 20180680/rap01 d.d. 27 juni 2019;
- Nader onderzoek asbest in bodem, kenmerk 20190649/rap01 d.d. 13 augustus 2019;

2.5 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Ter plaatse van een deel van de locatie is sprake van een beschikt geval van ernstige verontreiniging met zware metalen in de grond tot een diepte van circa 1,0 m-mv (*Beschikking, BRD2009247, 13 januari 2009*). De beschikking is opgenomen in bijlage 2. Omdat niet alle percelen van de ontwikkelingslocatie zijn onderzocht, de beschikbare gegevens redelijk beperkt van omvang zijn én omdat er in de toekomst grond her-schikt dient te worden op de locatie is door de Omgevingsdienst aangegeven dat er aanvullend onderzoek uitgevoerd dient te worden. De reeds bekende gegevens betreffende de verontreiniging met zware metalen uit voorgaande onderzoeken zijn weergegeven in bijlage 2. De huidige onderzoeksgegevens zijn niet voldoende voor het afgeven van een beschikking op het ingediende saneringsplan (*Saneringsplan herin-richting tuinen van Genta, 20180681/rap01, ATKB, 10 december 2020*).

Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie (Teteringsedijk 87b en 89b) is sprake van een sterke verontreiniging met zware metalen en PAK. Deze zijn in kaart gebracht tijdens een voorgaand onderzoek (Rapport verkennend en nader bodemonderzoek, Rasenberg Milieutechniek, VB-NB/82449, 27 februari 2008)). De tekening met de verontreinigingscontour is opgenomen in bijlage 2.

Op de locatie is eveneens sprake van een aantal spots met een sterke olie verontreiniging. Deze verontreinigen zijn .Op de locatie is ook sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater (Daarnaast is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. De verontreinigingen met minerale olie, asbest en VOCl zijn voldoende in beeld gebracht en maken geen deel uit van dit onderzoek.

2.6 BODEMOPBOUW

Een groot deel van de locatie is verhard met beton ter plaatse van voormalige bebouwing en een groot deel van het buitengebied met asfalt. In voorgaande bodemonderzoeken zijn bijmengingen aangetroffen met kolengruis, puin,. Deze bijmengingen worden door de hele diepte aangetroffen. Plaatselijk wordt asbestverdacht materiaal aangetroffen. De bodem is voornamelijk opgebouwd uit zand met enkele kleilagen in de ondergrond. De grondwaterstand is aangetroffen op circa 1,75 m-mv.

2.7 INSPECTIE LOCATIE

Op 11 februari 2021 is in het kader van het actualisatie onderzoek door ATKB een inspectie van de locatie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen in relatie tot de doelstelling van het onderzoek. Het maaiveld is tevens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Dit betreft geen inspectie volgens NEN 5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van, (en in potentie) verontreiniging met, asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Er heeft asbest onderzoek plaatsgevonden op de onderzoekslocatie (Verkenkend onderzoek asbest in bodem Teteringsedijk te Breda, ATKB, kenmerk 20180680/rap01 d.d. 27 juni 2019 en Nader onderzoek asbest in bodem, kenmerk 20190649/rap01 d.d. 13 augustus 2019). Op de locatie is een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest vastgesteld. De verontreiniging is voldoende in beeld gebracht.

3. CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

3.1 CONCEPTUEEL MODEL

Op een deel van de locatie is sprake van een beschikt geval van ernstige verontreiniging met zware metalen in de grond tot een diepte van circa 1,0 m-mv. De verontreinigingen zijn mogelijk gerelateerd aan de bijmengingen met bodemvreemd materiaal in de ophooglaag.

Op basis van voorgaand onderzoek is echter slechts een beperkte hoeveelheid informatie beschikbaar met betrekking tot de omvang van de verontreiniging. Het is evengoed mogelijk dat sprake is van een heterogene matige tot sterke verontreiniging met metalen welke gemiddeld genomen niet sterk verontreinigd is. Daarnaast is op een deel van het terrein nog geen onderzoek uitgevoerd. Om de verontreiniging beter in kaart te brengen is een actualisatie onderzoek noodzakelijk.

3.2 ONDERZOEKSVRAGEN

Op basis van het conceptueel model en met het oog op de doelstelling van het onderzoek zijn de onderzoeksvragen geformuleerd. Op basis van de behaalde resultaten dienen deze vragen te worden beantwoord. De onderzoeksvragen zijn als volgt:

- *Is sprake van een heterogeen verdeelde verontreiniging op de percelen of is sprake van verontreinigingssspots?*
- *Wat is de eventuele omvang van de eventuele sterke verontreiniging?*

3.3 RANDVOORWAARDEN EN BEPERKINGEN

Voor uitvoering van het bodemonderzoek zijn geen randvoorwaarden en/of beperkingen van toepassing.

3.4 BIJSTELLING CONCEPTUEEL MODEL

Gedurende de uitvoering van het project bestond op basis van de interpretatie van behaalde gegevens geen aanleiding om het conceptueel model bij te stellen. Wel zijn aanvullende analyses uitgevoerd om een beter beeld van de verontreinigingssituatie te verkrijgen.

4. UITVOERING

4.1 OPZET

Naar aanleiding van het conceptueel model en de onderzoeksvragen is de wijze van invulling van het nader onderzoek vastgesteld. Om een duidelijk algemeen beeld te verkrijgen wordt een raster van boringen met afstand van 25 meter geplaatst over de gehele locatie. Op elk kruispunt wordt een boring geplaatst. De boringen worden tot 0,5 meter in de zintuiglijk schone grond geplaatst, met een maximale boordiepte van 1,5 m-mv. Analyse vindt plaats op het standaard NEN-pakket voor grond. De onderzoeksopzet is bepaald in overleg met de Omgevingsdienst Midden en West Brabant.

De onderzoeksopzet is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2 *Onderzoeksstrategie*

Deellocatie (m ²)	Boringen (BRL SIKB 2000)	Analyses (AS SIKB 3000)
	Boring	Grond
40.534	71 x 1,5	76 x Pakket A

Pakket A:	Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie
Pakket B:	Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCI), minerale olie

Een deel van de boringen zal door bestaande aaneengesloten verhardingen (asfalt) of betonvloeren worden geplaatst. Ter plaatse van het oostelijke terreindeel (in beheer van Van Dijnsen) is nog bebouwing aanwezig. Hier worden de boringen verplaatst, omdat er niet inpandig geboord kan worden.

4.2 VELDWERK

4.2.1 UITVOERING

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 11, 12, 16, 17 februari. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn in totaal 71 boringen (1 t/m 71) uitgevoerd tot een maximale diepte van 1,60 m-mv. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 1,25 m-mv.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

4.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw, geconstateerde zintuiglijke afwijkingen aan bodemlagen en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven. De maximale boordiepte bedraagt 1,60 m-mv.

Tabel 3 Bodemopbouw

Traject (m-mv)	Grondsoort	Opmerking
0,0-1,60	Zand	Diverse bijmengingen met bodemvreemd materiaal
0,0-1,60	Zand	-

In de bodem zijn bijmengingen in de vorm van baksteen, grind, beton, asfalt, glas, puin, repac, slakken en kolen aangetroffen. De bijmengingen zijn zeer heterogeen verdeeld in aard en mate aanwezig in de bovenste 1,0 meter. Voor de tabel met afwijkende bodemlagen wordt verwezen naar bijlage 4.

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.3 ANALYSEPROGRAMMA

De grond- en/of grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het laboratorium-onderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in bijlage 5. Van alle boringen is de laag in gezet met de meeste bodemvreemde bijmengingen. Indien er geen bijmengingen aangetroffen werden is de bovenste bodemlaag ingezet voor analyse. Van de bovengrond zijn ook een aantal mengmonsters samengesteld van boringen zonder bodemvreemde bijmenging of met beperkte bijmenging. Voor het afperken van sterke verontreinigingen zijn een aantal extra analyses ingezet op PAK en zware metalen. Hiervoor zijn de lagen boven of onder de aangetroffen sterke verontreiniging ingezet voor analyse.

4.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 5 worden de resultaten geïnterpreteerd.

5. TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en deze vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages aan lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend: $Bodemindex = (BoToVa-gecorrigeerd\ resultaat - AW\ of\ S) / (I - AW\ of\ S)$. De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 4 Toetsingskader

Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden		Bodemindex	Beschrijving van verontreiniging
Grond	Grondwater		
$\leq AW$	$\leq S$	≤ 0	Geen
$> AW$ en $\leq I$	$> S$ en $\leq I$	> 0 en $\leq 0,5$	Licht
$> AW$ en $\leq I$	$> S$ en $\leq I$	$> 0,5$ en ≤ 1	Matig
$> I$	$> I$	> 1	Sterk

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex: $> 0,5$ en ≤ 1) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatiespecifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

5.2 TOETSINGSRESULTAAT EN INTERPRETATIE

In onderstaande tabellen zijn de **enkel de matig en sterk verhoogde gehalten** voor grond weergegeven. De tabel met alle geanalyseerde boringen is weergegeven in bijlage 6. Voor een volledig overzicht van de resultaten van alle geanalyseerde parameters wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 6. De resultaten van de matige en sterk verhoogde gehalten zijn weergegeven in een drietal tabellen omdat er sprake is van 2 spots met sterke verontreiniging en enkele plaatselijk matig of sterk verhoogde grondmonsters.

Tabel 5 Toetsingsresultaat grond vlek A

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>T (+index)	>I(+index)
1-2	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (0,53)	-
1-2	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (0,53)	-
2-1	0,00 - 0,50	2 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Zink (1)
22-2	0,50 - 1,00	22 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	PAK 10 VROM (1,51)
23-2	0,50 - 1,00	23 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	PAK 10 VROM (1,59)
24-1	0,00 - 0,20	24 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	PAK 10 VROM (4,55)
42-2	0,50 - 1,00	42 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Koper (1,7) Zink (4,52)

In noordwesten van de locatie ligt vlek A (boringen 1, 2, 21 t/m 24 en 42), hier zijn sterke verontreinigen met PAK en zware metalen aangetroffen in de boven en ondergrond. De omvang van de verontreiniging bedraagt circa 4.394 m³.

Tabel 6 Toetsingsresultaat grond vlek B

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>T (+index)	>I(+index)
15-2	0,30 - 0,70	15 (0,30 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,99) Nikkel (0,96) Koper (0,51) Zink (0,96)	Lood (1,86)
29-2	0,50 - 1,00	29 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Koper (0,78) Zink (0,64)	Nikkel (11,3) Lood (1,32) PAK 10 VROM (1,61)
29-3	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Zand	Verticale aferking	Lood (0,53)	Nikkel (1,67) PAK 10 VROM (1,29)
30-2	0,20 - 0,50	30 (0,20 - 0,50)	Zand	Verticale aferking	Nikkel (0,94) Koper (0,63) Zink (0,83)	Lood (2,13)
30-4	0,80 - 1,20	30 (0,80 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Minerale olie C10 - C40 (3,89)
31-1	0,00 - 0,30	31 (0,00 - 0,30)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (0,57)	-
31-2	0,30 - 0,70	31 (0,30 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,86) Zink (0,92) Lood (0,62)	-
32-2	0,20 - 0,70	32 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,99) Lood (0,78) PAK 10 VROM (0,62)	Koper (3,98)
32-3	0,70 - 1,20	32 (0,70 - 1,20)	Zand	Verticale aferking	Lood (0,7)	-

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>T (+index)	>I(+index)
34-2	0,20 - 0,50	34 (0,20 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Kobalt (2,74) Nikkel (1,4) Zink (1,8)
35-3	0,20 - 0,70	35 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Koper (0,53) Lood (0,56) PAK 10 VROM (0,53)	Kobalt (5,5) Nikkel (2,13) Zink (3,84)
36-1	0,00 - 0,50	36 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Nikkel (0,87) Koper (0,54)	-
36-2	0,50 - 1,00	36 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,62) Lood (0,77)	Nikkel (5,15) Koper (6,32)
37-3	0,50 - 1,00	37 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Koper (0,71)	-
38-2	0,40 - 0,80	38 (0,40 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (0,69)	Koper (3,01) Zink (1,36) Lood (1,36)
38-3	0,80 - 1,30	38 (0,80 - 1,30)	Zand	Verticale afperking	Zink (0,67)	-
49-2	0,20 - 0,50	49 (0,20 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Nikkel (0,85)	Kobalt (1,08) Zink (1,04)
50-2	0,50 - 0,80	50 (0,50 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,65)	-
51-2	0,55 - 0,90	51 (0,55 - 0,90)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Lood (0,51)	-

In het oosten van de locatie bevindt zich vlek B (boringen 15, 29 t/m 32, 34 t/m 38 en 49 en 50), hier zijn sterke verontreinigingen aangetroffen met zware metalen en PAK aangetroffen. De verontreinigingen bevinden zich in de boven- en ondergrond.

Ter hoogte van boringen 50 en 51 bevindt zich het geval van ernstige verontreiniging zoals vastgesteld in het onderzoek van Rasenberg (2008). Ter plaatse van boring 50 en 51 zijn tijdens het huidige onderzoek matig verhoogde gehalten zware metalen aangetroffen, maar omdat in het eerdere bodemonderzoek (Rasenberg d.d. 27 februari 2008) sterke verontreinigingen zijn aangetroffen wordt dit deel ook meegerekend tot de ernstige verontreiniging ter plaatse van vlek B. De omvang van vlek B bedraagt 8.367 m³.

Beide verontreinigingscontouren (Vlek A en Vlek B) behoren tot hetzelfde geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en PAK in de grond. Buiten deze sterke verontreinigingen is over het algemeen sprake van licht verhoogde gehalten metalen of PAK in de grond. Ter plaatse van enkele op zichzelf staande boringen wordt een matig of sterk verhoogd gehalte aangetroffen. Ter plaatse van deze boringen zijn aanvullende analyses ingezet. In onderstaande tabel worden de gegevens weergegeven.

Tabel 7 Toetsingsresultaat grond overig terrein

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
8-2	0,10 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,56) Nikkel (0,62) Koper (0,8) Zink (0,9) Lood (0,67)	-
10-3	0,80 - 1,30	10 (0,80 - 1,30)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Lood (0,91)	-
16-1	0,50 - 1,00	16 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Nikkel (0,67) Zink (0,61)	-
19-2	0,50 - 1,00	19 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (0,82)	Lood (1,08)
40-2	0,70 - 1,00	40 (0,70 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,54)	Minerale olie C10 - C40 (1,88)

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
55-2	0,20 - 0,70	55 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,6)	PAK 10 VROM (3,35)
58-2	0,50 - 1,00	58 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Lood (1,4)
60-1	0,00 - 0,20	60 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,84)	Lood (1,09)
63-1	0,00 - 0,20	63 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,71)	-
63-2	0,20 - 0,70	63 (0,20 - 0,70)	Zand	Verticale afperking	Nikkel (0,88) Zink (0,55)	-
66-2	0,55 - 1,05	66 (0,55 - 1,05)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	Zink (1,4)
68-2	0,55 - 1,05	68 (0,55 - 1,05)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,56)	-

Verspreidt over het terrein zijn plaatselijk nog enkele matige en sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetroffen. De matige en sterke verontreinigingen zijn afgeperkt met aanvullende analyses. In de boven- en ondergrond ter hoogte van boring 8 zijn geen matig of sterke verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond ter hoogte van boringen 10, 19, 40 en 58 zijn geen matig of sterke verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van boringen 55 en 60 heeft afperking naar de ondergrond plaatsgevonden. Hierbij zijn geen matige of sterke verontreinigingen aangetroffen.

Ten zuiden van boring 66 is in de ondergrond een sterk verhoogd gehalte zink aangetroffen. In de bovengrond ter hoogte van boring 66 zijn enkel licht verhoogde gehalten aangetoond. In de omliggende boringen is ter hoogte van boring 68 in de ondergrond een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. In boringen 67 en 71 zijn geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond. Er is dus plaatselijk een sterk verhoogd gehalte zink aangetoond. In voorgaand bodemonderzoek (Rasenberg 2008) heeft onderzoek plaatsgevonden op deze locatie. Rondom boring 66 zijn in het voorgaande onderzoeken boringen (H1, H2 en H3) geplaatst. Hierbij zijn enkel licht verhoogde gehalten aangetoond. De tekening met de destijds vastgestelde verontreinigingscontour is opgenomen in bijlage 2.

Op 2 plaatsen is ook een matig of sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond (boringen 40 en 55). Op het terrein zijn meerdere spots met sterke minerale olie verontreinigingen bekend (Afperking verontreiniging minerale olie, 20180681/brf02, ATKB, 17 juli 2020). Boring 40 valt in een spot met minerale olie verontreiniging. Boring 55 valt buiten deze spots, maar de boringen rondom boring 55 bevatten geen olie verontreinigingen.

6. GEVALSDEFINITIE EN RISICO'S

6.1 BRON EN OUDERDOM VERONTREINIGING

De verontreinigingen met zware metalen en PAK zijn ter plaatse van twee spots (Vlek A en Vlek B) sterk verhoogd gemeten. Over het overige terreindeel is sprake van een heterogene over het algemeen lichte verontreiniging met deze parameters. Plaatselijk is in een op zichzelf staande boring een matig of sterk verhoogd gehalte gemeten. De verontreiniging is te relateren aan de zandige ophooglaag met diverse bijmengingen, echter een directe relatie in mate van verontreiniging en mate of soort van bijmenging met bodemvreemd materiaal is niet te trekken.

Gezien het historische gebruik van de locatie is sprake van een ruimtelijke en organisatorische samenhang van de twee spots en is er daarmee sprake van één geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en PAK in de grond.

6.2 OMVANG STERKE VERONTREINIGING

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met zware metalen en PAK in de grond, verdeeld over een tweetal te onderscheiden spots. De verontreiniging ter plaatse van vlek A heeft een oppervlakte van circa 4.394 m². De diepte varieert vanaf maaiveld tot een maximale diepte van circa 1,0 m-mv waarmee de omvang van de verontreiniging ter plaatse van vlek A circa 4.394 m³ bedraagt.

De verontreiniging ter plaatse van vlek B betreft een oppervlakte van 8.367 m². De gemiddelde diepte van de verontreiniging varieert van maaiveld tot 1,0 m-mv waarmee de omvang van de verontreiniging circa 8.367 m³ bedraagt.

6.3 RISICO'S VAN DE VERONTREINIGING

Op basis van de eerder afgegeven beschikking is voor de verontreiniging geen sprake van ecologische, humane en/of verspreidingsrisico's. (Beschikking, BRD2009247, 13 januari 2009). De beschikking is opgenomen in bijlage 2.

Met behulp van het programma Sanscrit is op basis van de recente gegevens een herziene risicobeoordeling uitgevoerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van gemiddelde gehalten zware metalen binnen de verontreinigingscontour. Voor PAK is (in verband met het invoeren van losse parameters in Sanscrit) uitgegaan het hoogst aangetroffen gehalte. De voor de berekening gebruikte waarden zijn opgenomen in onderstaande tabel. De risico beoordeling is uitgevoerd voor de toekomstige gebruiksfunctie Wonen met tuin. De uitdraai van risicobeoordeling is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 8 *Uitgangspunten risicobeoordeling*

Parameter	Gemiddeld gehalte (mg/kg.ds)	Maximaal ge- halte (mg/kg.ds)
Lood	519	-
Zink	654	-
Koper	337	-
Nikkel	127	-
Kobalt	180	-
PAK	-	180

De uitgevoerde risicobeoordeling bevestigt dat geen sprake is van ecologische en verspreidingsrisico's. Voor de parameter Kobalt is sprake van een humaan risico bij contactmogelijkheden met de grond. Voor de overige metalen en PAK is dit niet het geval. Hierbij wordt opgemerkt dat door de toekomstige sanering de contactmogelijkheden worden weggenomen en er geen sprake meer is van een humaan risico.

6.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- *Is sprake van een heterogeen verdeelde verontreiniging op de percelen of is sprake van verontreinigingssspots?*

Er is op de locatie een duidelijk onderscheid te in een tweetal vlekken (Vlek A en Vlek B) bestaand uit aaneengesloten sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK.. De diepte van de verontreiniging varieert vanaf maaiveld tot een diepte van circa 1,0 m-mv. Buiten deze twee vlekken is sprake van een heterogeen verdeelde lichte verontreiniging, waarbij plaatselijk een matig of sterk verhoogd gehalte metalen of PAK wordt aangetroffen.

Buiten de verontreiniging met zware metalen en PAK is er geen sprake van overige sterke verontreiniging.

- *Wat is de eventuele omvang van de sterke verontreiniging?*

De omvang van het geval van sterke verontreiniging met zware metalen en PAK betreft circa 12.761 m³. Hiermee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

7. CONCLUSIES

Naar aanleiding van de aanvullende vereisten van de omgevingsdienst met betrekking tot de te verstrekken beschikking op het door ATKB ingediende saneringsplan is een actualisatie onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is gericht op het verkrijgen van een beeld van de algemene kwaliteit van de bovengrond binnen de ontwikkelingslocatie.

Op de locatie is sprake van een ophooglaag bestaande uit zand met diverse bijmengingen met bodemvreemd materiaal in verschillende mate en samenstelling van bijmenging. De bijmengingen zijn aanwezig tot een diepte van circa 1,0 m-mv. Plaatselijk wordt dieper dan 1,0 meter nog bijmenging met bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Tijdens het uitgevoerde onderzoek is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op de locatie is eerder een asbestonderzoek uitgevoerd waarbij is vastgesteld dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging met asbest op een gedeelte van het terrein. Verder onderzoek naar aanwezigheid van asbest is dan ook niet noodzakelijk.

Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en PAK. De omvang van de verontreiniging is vastgesteld op circa 12.761 m³. De verontreiniging bestaat uit een tweetal vlekken (A en B). De omvang van de verontreiniging is in voldoende mate in beeld gebracht.

Buiten het vastgestelde geval van ernstige verontreiniging is sprake van heterogene aanwezigheid van licht verhoogde gehalten van diverse zware metalen en PAK in de bovengrond. Plaatselijk wordt een matig of sterk verhoogd gehalte aangetroffen. De plaatselijk aangetroffen gehalten maken geen onderdeel uit van het vastgestelde geval van ernstige bodemverontreiniging, maar zijn heterogeen verdeeld aanwezig. Naast verhoogde gehalten metalen of PAK is plaatselijk een verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. De verontreiniging is te relateren aan de reeds bekende gevallen van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie op het terrein.

Middels uitgevoerd actualisatie onderzoek is de algemene bodemkwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de ontwikkelingslocatie in voldoende mate vastgesteld. Bij de toekomstige herinrichting van het terrein dient rekening gehouden te worden de aanwezigheid van het geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen en PAK. Eventueel grondverzet met verontreinigde grond kan enkel binnen de vastgestelde contour van het geval van ernstige bodemverontreiniging plaatsvinden.

Buiten het geval van ernstige bodemverontreiniging kan grondverzet met heterogeen verontreinigde grond binnen de ontwikkelingslocatie plaatsvinden.

8. BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

L. Ernest (Protocol 2001).

De BRL-certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE I



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Breda

D

8555

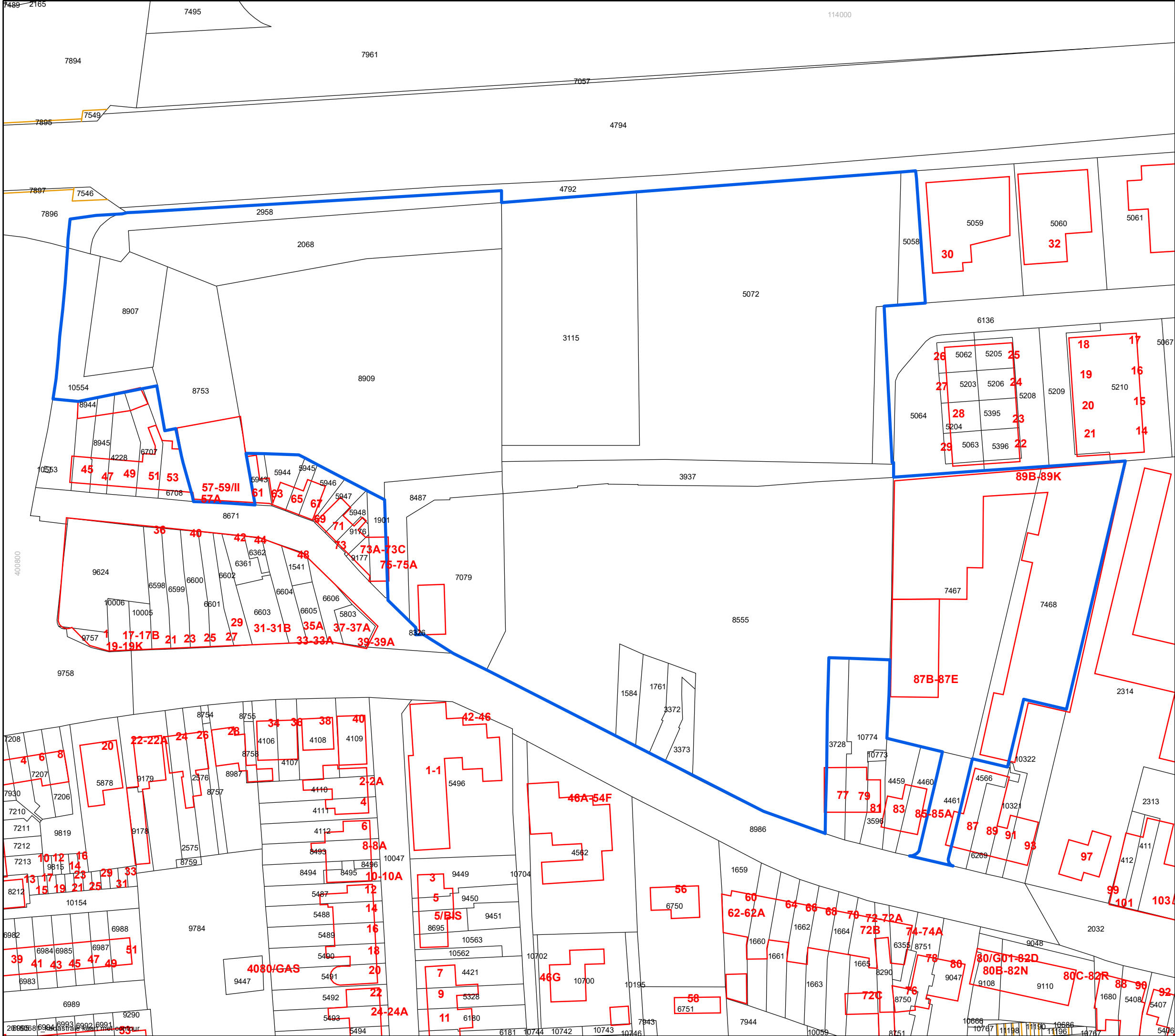
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 november 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



Bijlage: Kadastrale kaart met saneringscontour

Tuinen van Genta te Breda



Legenda

- Vastgestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- ▭ Bebouwing
- 10 Huisnummer
- 1234 Perceelnummer
- ▭ Saneringscontour

0 5 10 20 30 40 50
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 3 december 2020
Projectnummer: 20180681
Opdrachtgever: Synchroon
Tekeningnummer: Tek06
papierformaat: A3
Tekenaar: AG
Schaal: 1:1200

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Breda

D

8909

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 november 2020

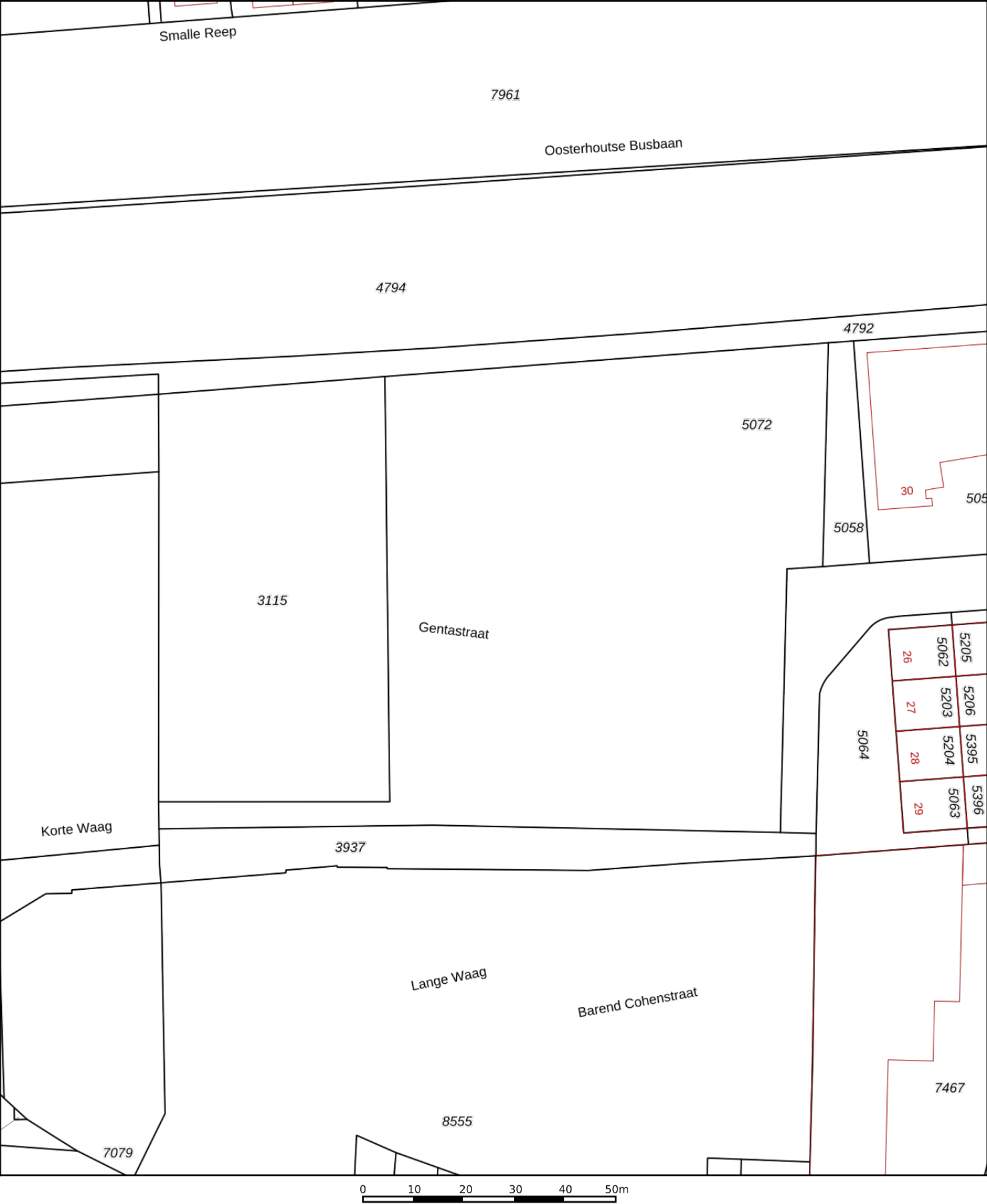
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Breda
Sectie	G
Perceel	5072

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 november 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Breda

Sectie D

Perceel 4461

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BETREFT

Breda D 1584

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 13:55

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339166

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 1584](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420158470000

Kadastrale grootte 226 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113929 - 400755**Omschrijving** Bedrijvigheid (kantoor)**Koopsom** € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 1761	
	Kadastrale objectidentificatie : 005420176170000	
Locaties	TETERINGSEDK 63	
	4817 MA BREDA	
	TETERINGSEDK 63 A	
	4817 MA BREDA	
Kadastrale grootte	236 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113938 - 400763	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT

Breda D 3372

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 13:57

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339428

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 3372](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420337270000

Locaties TETERINGSEDK 65

4817 MA BREDA

TETERINGSEDK 65 A

4817 MA BREDA

Kadastrale grootte 193 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113944 - 400756**Omschrijving** Wonen**Koopsom** € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming**Basisregistratie Kadaster****Betrokken bestuursorgaan** [Gemeente Breda](#)**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 79235/00198](#)**Ingeschreven op** 08-10-2020 om 09:34Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Breda D 3373

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 13:57

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339498

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 3373](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420337370000

Locaties TETERINGSEDK 67

4817 MA BREDA

TETERINGSEDK 67 A

4817 MA BREDA

Kadastrale grootte 151 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113949 - 400752**Omschrijving** Wonen**Koopsom** € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 4461	
	Kadastrale objectidentificatie : 005420446170000	
Kadastrale grootte	365 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	114035 - 400718	
Omschrijving	Erf - tuin	
Koopsom	€ 1.383.257	Koopjaar 1999
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12287/23 Breda	Ingeschreven op 14-10-1999
Naam gerechtigde	Van Dijnsen Beheer B.V.	
Adres	Warmoezenierstraat 14 4814 NL BREDA	
Statutaire zetel	BREDA	
KvK-nummer	20032589 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op 19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 8038/18 Breda	Ingeschreven op 15-02-1990
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op 20-05-2016 om 14:11
	Is aanvulling op Hyp4 63720/22	
Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op 21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op 27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.	



BETREFT

Breda D 4461

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:10

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079342231

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

2 van 3

Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH	
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH	
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH	
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138	Ingeschreven op 24-01-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 71779/00015	Ingeschreven op 24-10-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68883/00010	Ingeschreven op 22-08-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68677/00182	Ingeschreven op 19-07-2016 om 09:35
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68677/00122	Ingeschreven op 18-07-2016 om 14:39
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68396/00171	Ingeschreven op 06-06-2016 om 14:56
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 61284/00199	Ingeschreven op 30-03-2012 om 11:57
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 58365/00161	Ingeschreven op 15-06-2010 om 12:30
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 58152/00116	Ingeschreven op 28-04-2010 om 13:15
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 56077/00163	Ingeschreven op 14-01-2009 om 12:15
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 05877/00002 Roermond	
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 05368/00013 Breda	
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 04913/00068 Roermond	
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 04414/00068 Assen	
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 03498/00081 Roermond	
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 02744/00114 Roermond	
	Naamswijziging rechtspersoon	

[Hyp4 02744/00114 Maastricht](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02325/00016 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02071/00073 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01481/00111 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01354/00079 Almelo](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01330/00001 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken [Hyp4 63720/22](#)

Ingeschreven op 19-12-2013 om 12:11

[Hyp4 8038/18 Breda](#)

Ingeschreven op 15-02-1990

Aanvullend stuk [Hyp4 68290/193](#)

Ingeschreven op 20-05-2016 om 14:11

Is aanvulling op [Hyp4 63720/22](#)

Overige stukken [Hyp4 72234/127](#)

Ingeschreven op 21-12-2017 om 10:34

[Hyp4 68323/156](#)

Ingeschreven op 27-05-2016 om 11:35

Naam gerechtigde [Ennatuurlijk B.V.](#)

Adres Achtseweg Zuid 153 X
5651 GW EINDHOVEN

Statutaire zetel 'S-HERTOGENBOSCH

KvK-nummer [58955720](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 64060/00009](#)

Ingeschreven op 07-03-2014 om 14:09

Naamswijziging rechtspersoon



BETREFT

Breda D 7079

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 13:58

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339553

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 7079](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420707970000

Locatie TETERINGSEDK 47

4817 MA BREDA

Kadastrale grootte 1.590 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113879 - 400769**Omschrijving** Bedrijvigheid (kantoor)

Terrein (industrie)

Koopsom € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 7467](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420746770000

Locaties Teteringsedijk 87 D

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052156](#)

Teteringsedijk 87 E

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052157](#)

Teteringsedijk 89 B

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052160](#)

Teteringsedijk 89 C

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052161](#)

Teteringsedijk 89 D

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052162](#)

Teteringsedijk 89 E

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052163](#)

Kadastrale grootte 3.580 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 114044 - 400782

Omschrijving Bedrijvigheid (detailhandel)

Parkeren

Koopsom € 1.383.257

Koopjaar 1999

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.3)

Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12287/23 Breda
Ingeschreven op	14-10-1999
Naam gerechtigde	Van Dijnse Beheer B.V.
Adres	Warmoezenierstraat 14 4814 NL BREDA
Statutaire zetel	BREDA
KvK-nummer	20032589 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 8038/18 Breda	Ingeschreven op	15-02-1990
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op	20-05-2016 om 14:11
	Is aanvulling op Hyp4 63720/22		
Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op	21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op	27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.		
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH		
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138	Ingeschreven op	24-01-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 71779/00015	Ingeschreven op	24-10-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68883/00010	Ingeschreven op	22-08-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00182	Ingeschreven op	19-07-2016 om 09:35
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00122	Ingeschreven op	18-07-2016 om 14:39
	Naamswijziging rechtspersoon		

Hyp4 68396/00171	Ingeschreven op	06-06-2016 om 14:56
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 61284/00199	Ingeschreven op	30-03-2012 om 11:57
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 58365/00161	Ingeschreven op	15-06-2010 om 12:30
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 58152/00116	Ingeschreven op	28-04-2010 om 13:15
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 56077/00163	Ingeschreven op	14-01-2009 om 12:15
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 05877/00002 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 05368/00013 Breda		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 04913/00068 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 04414/00068 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 03498/00081 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02744/00114 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02744/00114 Maastricht		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02325/00016 Breda		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02071/00073 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01481/00111 Zwolle		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01354/00079 Almelo		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01330/00001 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 8038/18 Breda	Ingeschreven op	15-02-1990
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op	20-05-2016 om 14:11
Is aanvulling op Hyp4 63720/22			

Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op	21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op	27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Ennatuurlijk B.V.		
Adres	Achtseweg Zuid 153 X 5651 GW EINDHOVEN		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	58955720 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 64060/00009	Ingeschreven op	07-03-2014 om 14:09
	Naamswijziging rechtspersoon		

1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 63345/76	Ingeschreven op	24-09-2013 om 09:00
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op	20-05-2016 om 14:11
	Is aanvulling op Hyp4 63720/22		
Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op	21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op	27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.		
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH		
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138	Ingeschreven op	24-01-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 71779/00015	Ingeschreven op	24-10-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68883/00010	Ingeschreven op	22-08-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00182	Ingeschreven op	19-07-2016 om 09:35
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00122	Ingeschreven op	18-07-2016 om 14:39
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68396/00171	Ingeschreven op	06-06-2016 om 14:56
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 61284/00199	Ingeschreven op	30-03-2012 om 11:57
	Naamswijziging rechtspersoon		

Hyp4 58365/00161	Ingeschreven op 15-06-2010 om 12:30
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 58152/00116	Ingeschreven op 28-04-2010 om 13:15
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 56077/00163	Ingeschreven op 14-01-2009 om 12:15
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 05877/00002 Roermond	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 05368/00013 Breda	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 04913/00068 Roermond	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 04414/00068 Assen	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 03498/00081 Roermond	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02744/00114 Roermond	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02744/00114 Maastricht	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02325/00016 Breda	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02071/00073 Assen	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01481/00111 Zwolle	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01354/00079 Almelo	
Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01330/00001 Assen	
Naamswijziging rechtspersoon	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 7468](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420746870000

Locaties Teteringsedijk 89 F

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052164](#)

Teteringsedijk 89 G

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052166](#)

Teteringsedijk 89 H

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052167](#)

Teteringsedijk 89 K

4817 MB Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000052168](#)

Teteringsedijk 87 B

4817 MB Breda

Verblijfsobject ID: [0758010000052153](#)

Teteringsedijk 87 C

4817 MB Breda

Verblijfsobject ID: [0758010000052155](#)

Kadastrale grootte 2.420 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 114074 - 400811

Omschrijving Bedrijvigheid (detailhandel)

Parkeren

Koopsom € 1.383.257

Koopjaar 1999

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)

Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12287/23 Breda	Ingeschreven op 14-10-1999
Naam gerechtigde	Van Dijnsen Beheer B.V.	
Adres	Warmoezenierstraat 14 4814 NL BREDA	
Statutaire zetel	BREDA	
KvK-nummer	20032589 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op 19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 8038/18 Breda	Ingeschreven op 15-02-1990
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op 20-05-2016 om 14:11
	Is aanvulling op Hyp4 63720/22	
Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op 21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op 27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.	
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH	
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH	
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH	
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138	Ingeschreven op 24-01-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 71779/00015	Ingeschreven op 24-10-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68883/00010	Ingeschreven op 22-08-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68677/00182	Ingeschreven op 19-07-2016 om 09:35
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 68677/00122	Ingeschreven op 18-07-2016 om 14:39
	Naamswijziging rechtspersoon	

Hyp4 68396/00171	Ingeschreven op	06-06-2016 om 14:56
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 61284/00199	Ingeschreven op	30-03-2012 om 11:57
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 58365/00161	Ingeschreven op	15-06-2010 om 12:30
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 58152/00116	Ingeschreven op	28-04-2010 om 13:15
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 56077/00163	Ingeschreven op	14-01-2009 om 12:15
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 05877/00002 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 05368/00013 Breda		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 04913/00068 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 04414/00068 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 03498/00081 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02744/00114 Roermond		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02744/00114 Maastricht		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02325/00016 Breda		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 02071/00073 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01481/00111 Zwolle		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01354/00079 Almelo		
Naamswijziging rechtspersoon		
Hyp4 01330/00001 Assen		
Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 8038/18 Breda	Ingeschreven op	15-02-1990
Aanvullend stuk	Hyp4 68290/193	Ingeschreven op	20-05-2016 om 14:11
Is aanvulling op Hyp4 63720/22			



BETREFT

Breda D 7468

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:12

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079342579

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

4 van 4

Overige stukken	Hyp4 72234/127	Ingeschreven op	21-12-2017 om 10:34
	Hyp4 68323/156	Ingeschreven op	27-05-2016 om 11:35
Naam gerechtigde	Ennatuurlijk B.V.		
Adres	Achtseweg Zuid 153 X 5651 GW EINDHOVEN		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	58955720 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 64060/00009	Ingeschreven op	07-03-2014 om 14:09
	Naamswijziging rechtspersoon		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 8487	
	Kadastrale objectidentificatie : 005420848770000	
Kadastrale grootte	580 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113852 - 400822	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 8555	
	Kadastrale objectidentificatie : 005420855570000	
Locaties	TETERINGSEDK 53	
	4817 MA BREDA	
	TETERINGSEDK 71	
	4817 MB BREDA	
	TETERINGSEDK 75	
	4817 MB BREDA	
Kadastrale grootte	10.353 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113946 - 400776	
Omschrijving	Bedrijvigheid (kantoor)	
	Terrein (natuur)	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT

Breda D 8753

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:00

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339998

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 8753](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420875370000

Locaties Hoge Steenweg 57
4817 MR Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000029342](#)Hoge Steenweg 57 A
4817 MR Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000088093](#)Hoge Steenweg 59
4817 MR Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000001382](#)Hoge Steenweg 59 II
4817 MR Breda

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0758010000084257](#)HG STEENWG 57 B
4817 MR BREDAHG STEENWG 59 A
4817 MR BREDA**Kadastrale grootte** 1.675 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113779 - 400875**Omschrijving** Bedrijvigheid (kantoor)

Erf - tuin

Koopsom € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**



BETREFT

Breda D 8753

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:00

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079339998

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)

Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00

Naam gerechtigde [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)

Adres Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT

KvK-nummer [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Breda D 8907

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:01

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079340130

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 8907](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005420890770000

Locatie HG STEENWG 41
4817 MR BREDA**Kadastrale grootte** 885 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 113764 - 400895**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)**Koopsom** € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63
3417 XE MONTFOORT**Statutaire zetel** MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 8909	
	Kadastrale objectidentificatie : 005420890970000	
Locatie	HG STEENWG 77 4817 MR BREDA	
Kadastrale grootte	6.330 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113849 - 400849	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda G 2068	
	Kadastrale objectidentificatie : 005450206870000	
Locatie	HG STEENWEG 902 BREDAS	
Kadastrale grootte	1.978 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113841 - 400909	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda G 2958	
	Kadastrale objectidentificatie : 005450295870000	
Kadastrale grootte	760 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113820 - 400917	
Omschrijving	Terrein (industrie)	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 11993/28 Breda	Ingeschreven op 16-04-1999

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda G 3115](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005450311570000

Kadastrale grootte 3.775 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 113910 - 400879

Omschrijving Bedrijvigheid (industrie)

Terrein (industrie)

Koopsom € 2.100.000

Koopjaar 2014

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Gemeente Breda](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 79235/00198](#)

Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34

Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)

Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00

Naam gerechtigde [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)

Adres Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT

KvK-nummer [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda G 3937	
	Kadastrale objectidentificatie : 005450393770000	
Kadastrale grootte	1.095 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	113925 - 400830	
Omschrijving	Berging - stalling (garage-schuur)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Breda G 3116	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT

Breda G 5058

UW REFERENTIE

20180681

GELEVERD OP

04-11-2020 - 14:05

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11079341132

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda G 5058](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005450505870000

Kadastrale grootte 317 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 114024 - 400893**Omschrijving** Erf - tuin**Koopsom** € 2.100.000**Koopjaar** 2014

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Breda G 1666](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 64032/65](#)**Ingeschreven op** 03-03-2014 om 09:00**Naam gerechtigde** [Over-IJssel 1882 Investment B.V.](#)**Adres** Hofdijk 63

3417 XE MONTFOORT

Statutaire zetel MONTFOORT**KvK-nummer** [30019335](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda G 5072	
	Kadastrale objectidentificatie : 005450507270000	
Kadastrale grootte	8.025 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	114006 - 400914	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 2.100.000	Koopjaar 2014
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Breda G 3938	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Breda	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79235/00198	Ingeschreven op 08-10-2020 om 09:34
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64032/65	Ingeschreven op 03-03-2014 om 09:00
Naam gerechtigde	Over-IJssel 1882 Investment B.V.	
Adres	Hofdijk 63 3417 XE MONTFOORT	
Statutaire zetel	MONTFOORT	
KvK-nummer	30019335 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

BIJLAGE 2



Gemeente Breda

Ruimtelijke Ontwikkeling

Programmering

Stadskantoor

Claudius Prinsenlaan 10
Postbus 3920, 4800 DX Breda
Telefoon (076) 529 38 00
Fax (076) 529 45 55
E-mail gemeentebreda@breda.nl

Bereikbaarheid

Vanaf Breda CS: 10 minuten lopen,
Buslijnen: 8, 11, 12, 131, 401

CB-NL Development B.V.
T.a.v. Dhr. Ing. Lietaert Peerbolte
Postbus 11447
1001 GK AMSTERDAM

Uw brief
2360118,2384002

Datum
13 JAN. 2009

Ons kenmerk

• B R D 2 0 0 9 2 4 7 •

Onderwerp
Toezending beschikking
saneringsverslag Hoge
Steenweg/Teteringsedijk te Breda,
KW 2008-018

Informatie
5294473 J. Bakker

Bijlagen
1

Geachte heer Lietaert Peerbolte,

Hierbij ontvangt u de beschikking ingevolge de artikelen 38 en 39 Wet bodembescherming (Wbb). In de beschikking is de instemming van de sanering van de locatie Hoge Steenweg/Teteringsedijk te Breda vastgesteld.

Publicatie en inzage

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht wordt de beschikking op 14 januari 2009 in het Stadsblad gepubliceerd. Vanaf 14 januari 2009 tot en met 24 februari 2009 zal de beschikking met de hieraan ten grondslag liggende stukken ter inzage liggen in het Stadskantoor van de gemeente Breda (Claudius Prinsenlaan 10).

Beroep

Ingevolge artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht kan door de belanghebbende(n) een gemotiveerd beroepschrift worden ingediend tegen deze beschikking. Dit moet geschieden binnen zes weken na de dag van bekendmaking van de beschikking. Dit beroepschrift dient te worden gericht aan: Afdeling Bestuursrechtspraak, Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Er kan geen beroep worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen als bedoeld in artikel 3:15 Awb naar voren heeft gebracht.

Een beroepschrift dat tegen een besluit is gericht, schorst niet de werking van het besluit. Hiertoe kan een voorlopige voorziening ingevolge artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer juncto artikel 36 van de Wet op de Raad van State, gevraagd worden bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.



Gemeente Breda

Ons kenmerk

BRD/2009.247

Paginanummer

2 van 2

Een afschrift van de beschikking is tevens toegezonden aan Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Indien u meer informatie wenst of vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de behandelend ambtenaar genoemd in de aanhef van deze brief.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Breda,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Wonen en Milieu,

mevrouw M.J.C.J. van Kuijk.

-BESCHIKKING WET BODEMBESCHERMING-

Nummer: KW 2008-018

Locatie: Hoge Steenweg/Teteringsedijk (planontwikkeling Molenkwartier) te Breda

Melder: CB-NL Development B.V.

Op 20 oktober 2008 ontvingen wij (burgemeester en wethouders van Breda) een melding op grond van artikel 28 van de *Wet bodembescherming* (verder: "*Wbb*") van een voornemen om de bodem op bovengenoemde locatie te saneren. Het betreft een handeling waarbij de verontreiniging van de bodem wordt verwijderd of verplaatst.

Naar aanleiding van de melding beschikken wij op de volgende zaken:

- Vaststelling of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (artikel 29, lid 1 *Wbb*).
- Als is vastgesteld dat het geval van verontreiniging ernstig is, vaststelling of er sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is en bepaling wanneer uiterlijk met de sanering moet zijn begonnen (artikel 37, lid 1 en 2 *Wbb*).
- Instemming met het saneringsplan (artikel 39, lid 2 *Wbb*).

De melding omvat de volgende stukken, die deel uitmaken van deze beschikking:

- Een meldingsformulier d.d. 26 september 2008.
- Een brief d.d. 30 september 2008 met kenmerk 2360118, 2384002, 2384003, 2380004, waarmee het voornemen tot saneren van de locatie Hoge Steenweg/Teteringsedijk (planontwikkeling Molenkwartier) te Breda wordt gemeld.
- Een rapport Actualiserend bodemonderzoek Hoge Steenweg/Teteringsedijk te Breda, opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland BV d.d. 22 december 2007 met projectnr. 2360118, in opdracht van CB-NL Development BV.
- Een Bodemsaneringsplan VOCl verontreinigingen Hoge Steenweg/Teteringsedijk te Breda, opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland BV d.d. 26 september 2008 met projectnr. 2384002, in opdracht van CB-NL Development BV.
- Een Bodemsaneringsplan minerale olie verontreinigingen Hoge Steenweg/Teteringsedijk te Breda, opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland BV d.d. 26 september 2008 met projectnr. 2384003, in opdracht van CB-NL Development BV.
- Een Bodemsaneringsplan zware metalen verontreinigingen Hoge Steenweg/Teteringsedijk te Breda, opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland BV d.d. 26 september 2008 met projectnr. 2384004, in opdracht van CB-NL Development BV.

PROCEDURE

Op de totstandkoming van de beschikking zijn de *Algemene wet bestuursrecht* (afdeling 3.4) en de *Wet bodembescherming* van toepassing. Daarnaast is de *Verordening bodemsanering Breda* van toepassing.

Het voornemen om deze beschikking te nemen is bekend gemaakt in Het Stadsblad.

Wij besluiten op grond van de ingediende gegevens. Indien blijkt dat de ingediende gegevens onjuist of onvolledig zijn is de gemeente Breda niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg hiervan.

WIJZE VAN BEOORDELEN AANVRAAG

De melding is getoetst aan:

- De Wet bodembescherming.
- De circulaire Bodemsanering 2006, zoals gewijzigd op 1 oktober 2008.
- Het besluit bodemkwaliteit (1 juli 2008).
- Rapport "Doorstart A5: Afwegingsproces voor de aanpak van mobiele verontreinigingen in de ondergrond", d.d. 2 juli 2001 voor mobiele verontreinigingen.



TOETSING

Uit de rapporten blijkt het volgende.

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten zijn delen van de bodem van de bedrijfsterreinen aan de Hoge Steenweg/Teteringsedijk, allemaal onderdeel van de planontwikkeling Molenkwartier verontreinigd geraakt met zware metalen, minerale olie en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. Het gaat hierbij om de volgende gevallen:

1. Heterogene verontreiniging met zware metalen
Op de her in te richten locatie zijn in de grond, heterogeen verdeeld, verontreinigingen met zware metalen (arseen, koper, lood, nikkel en zink) aangetroffen. Het betreft verontreinigingen die gerelateerd zijn aan bijmengingen (puin, sintels, kolengruis en/of grind). De bijmengingen worden hoofdzakelijk in de bovengrond (0 – 1 m –mv) aangetroffen. In de ondergrond (dieper dan 1 m – mv) worden de bijmengingen alleen plaatselijk aangetroffen.
2. Minerale olieverontreinigingen
 - 2a. Voormalige dieselpomp + tanks (geval 1 in het saneringsplan)
Ter plaatse van de voormalige dieselpomp + tanks (kadastrale percelen D 8753 en D 8909) is de grond verontreinigd met minerale olie in een hoeveelheid van circa 200 m³.
 - 2b. Voormalig tankenpark (geval 2 en 3 in het saneringsplan)
Nabij het voormalig tankenpark, op de kadastrale percelen D 1901, 8909 en 8484 is de grond verontreinigd met minerale olie in een omvang van circa 1.000 m³, terwijl ook in het grondwater een minerale olieverontreiniging is aangetroffen.
 - 2c. Noordwestzijde van de productieruimte voor betonelementen (geval 4 in het saneringsplan)
Op het kadastrale perceel G 5072 is de grond verontreinigd met minerale olie in een hoeveelheid van ongeveer 45 m³.
 - 2d. Voormalige metaalbaden, ontvettingsinrichting en onderhoudsruimte (geval 5 in het saneringsplan)
Ter plaatse van de voormalige metaalbaden, ontvettingsinrichting en onderhoudsruimte (kadastrale percelen D 8555 en G 3937) is de grond verontreinigd met minerale olie in een omvang van circa 250 m³.
 - 2e. Voormalige olietanks B en C ten westen van de productieruimte voor betonelementen (geval 7 in het saneringsplan)
Rond de voormalige olietanks B en C, op de kadastrale percelen D 1584, D 1761, D 3372, D 3373 en D 8555 is de grond verontreinigd met minerale olie in een hoeveelheid van ongeveer 3.700 m³.
3. VOCI-verontreiniging
Ter plaatse van de her in te richten locatie is het grondwater sterk verontreinigd met VOCI tot een diepte van circa 25 m –mv. De VOCI-verontreiniging is in overleg met de gemeente Breda echter niet volledig in beeld gebracht. De belangrijkste reden hiervoor is dat er op basis van de verwachte grondwaterstroming (hoofdzakelijk noordwestelijke richting) en de toename van de VOCI-concentraties ten zuidoosten van de her in te richten locatie wordt aangenomen dat in deze richting nog een VOCI-verontreiniging aanwezig is. Deze is echter niet op basis van dossieronderzoek te achterhalen. Verder is de kwaliteit van het grondwater dat bij een normaal gebruik kan leiden tot eventuele humane en/of ecologische risico's (het bovenste grondwater, ondieper dan 2 m –mv) wel voldoende in beeld gebracht.

Het huidige gebruik van de locatie is bedrijfsterrein. Het beoogde gebruik van de locatie is woningbouw en openbaar groen.

Ernst

Uit de melding blijkt dat er sprake is van 7 gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Geval 1, Heterogene verontreiniging met zware metalen:

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van zware metalen (arseen, koper, lood, nikkel en zink) de interventiewaarde. In het grondwater is geen verontreiniging aangetroffen.



Gemeente Breda

Geval 2, Voormalige dieselpomp + tanks:

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde. Uitgaande van de achtergrondwaarde contour voor minerale olie in de grond is er in het grondwater een minerale olieverontreiniging aanwezig in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Geval 3, Voormalig tankenpark:

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde. In het grondwater is een minerale olie verontreiniging aangetroffen in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Geval 4, Noordwestzijde van de productieruimte voor betonelementen

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde. Uitgaande van de achtergrondwaarde contour voor minerale olie in de grond is er in het grondwater een minerale olieverontreiniging aanwezig in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Geval 5, Voormalige metaalbaden, ontvettingsinrichting en onderhoudsruimte

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde. Uitgaande van de achtergrondwaarde contour voor minerale olie in de grond is er in het grondwater een minerale olieverontreiniging aanwezig in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Geval 6, Voormalige olietanks B en C

In een bodemvolume van ten minste 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van minerale olie de interventiewaarde. Uitgaande van de achtergrondwaarde contour voor minerale olie in de grond is er in het grondwater een minerale olieverontreiniging aanwezig in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Geval 7, VOCl-verontreiniging

In een bodemvolume van minder dan 25 m³ grond overschrijdt de gemiddelde concentratie van VOCl de interventiewaarde. In het grondwater is een VOCl-verontreiniging (met name cis 1,2-dichlooretheen en vinylchloride) aangetroffen in een bodemvolume van ten minste 100 m³.

Aanvullend wordt nog opgemerkt dat de aangetroffen VOCl-verontreiniging zich heeft verspreid tot circa 25 m –mv.

Spoed van de sanering (art. 37 Wbb)

De spoed van de sanering wordt bepaald door de risico's van de bodemverontreiniging voor mens (humaan risico), plant en dier (ecologisch risico) en de risico's door verspreiding van de verontreiniging (verspreidingsrisico).

Voor de zware metalen verontreiniging is voor een deel van het terrein een risicoberekening uitgevoerd. Dat alleen voor het "spoorlandschap" en de "groenzone" een risicoberekening is uitgevoerd, heeft als reden dat de zware metalenverontreiniging op het overige terrein wordt geïsoleerd met een leeflaag van schone grond/schoon zand met een dikte van 1 m of door het aanbrengen van een andere duurzame afdeklaag (beton, asfalt, klinkers ed).

Humaan risico

Bij het toekomstige bodemgebruik (recreatie) is er geen sprake onaanvaardbare risico's voor de mens en is geen onaanvaardbare situatie voor de mens al gevolg van hinder. Gezien de hoogst gemeten gehalten wordt het Maximaal Toelaatbaar Risico niet overschreden.

Ecologisch risico

De locatie ligt niet in een natuurgebied dan wel een ecologisch of natuurwetenschappelijk waardevol gebied. Er is geen onaanvaardbaar ecologisch risico voor het ecosysteem.

Verspreidingsrisico



Er is geen onaanvaardbaar verspreidingsrisico, omdat:

- Er sprake is van een immobiele verontreiniging

Omdat aan de hand van de landelijke richtlijnen voor de bepaling van de spoedeisendheid, aannemelijk is gemaakt dat zicht geen risico's voordoen, wordt de sanering niet als spoedeisend beschouwd.

Het is niet noodzakelijk om voorafgaand aan de sanering op grond van artikel 37, lid 4, maatregelen te treffen in het belang van de bescherming van de bodem.

Voor de minerale olieverontreiniging is geen risicoberekening uitgevoerd, aangezien voor de toekomstige situatie voor de grond een terugsaneerwaarde van ten hoogste de maximale waarde wonen (naar grondsoort gecorrigeerde concentraties) wordt gehanteerd. Voor het grondwater wordt een terugsaneerwaarde van ten hoogste de tussenwaarde gehanteerd.

Voor de VOCI-verontreiniging zijn ter plaatse van de toekomstige woningen in de planontwikkelingen risicoberekeningen uitgevoerd.

Humaan risico

Bij het toekomstige bodemgebruik (wonen met tuin) is er geen sprake onaanvaardbare risico's voor de mens en is geen onaanvaardbare situatie voor de mens al gevolg van hinder.

Ecologisch risico

Er bevindt zich geen verontreiniging in de bovenste 0,5 m van de onbedekte bodem, waardoor er geen onaanvaardbaar ecologisch risico is voor het ecosysteem.

Verspreidingsrisico

Er is sprake van onaanvaardbare verspreidingsrisico's, waardoor (een deel van) de locatie met spoed moet worden gesaneerd.

Het is niet noodzakelijk om voorafgaand aan de sanering op grond van artikel 37, lid 4, maatregelen te treffen in het belang van de bescherming van de bodem.

Samenvatting: Ernst en Spoed

Geval	Omschrijving	Volume grond > 1	Volume grondwater > 1	Ernstig	Spoed Sanering?
1	Heterogene verontreiniging met zware metalen	Ca. 20.000 m3	0 m3	Ja	Nee, 2009
2	Voormalige dieselpomp + tanks	Ca. 200 m3	Ca. 50 m3	Ja	Nee, 2009
3	Voormalig tankenpark	Ca. 1.000 m3	Ca. 350 m3	Ja	Nee, 2009
4	Noordwestzijde van de productieruimte voor betonelementen	Ca. 45 m3	Ca. 20 m3	Ja	Nee, 2009
5	Voormalige metaalbaden, ontvettingsinrichting en onderhoudsruimte	Ca. 250 m3	Ca. 50 m3	Ja	Nee, 2009
6	Voormalige olietanks B en C ten westen van de productieruimte voor betonelementen	Ca. 3.700 m3	Ca. 700 m3	Ja	Nee, 2009
7	VOCI-verontreiniging	0 m3	3.580.000 m3	Ja	Ja, 2009

Sanering

Saneringsdoelstelling

Het doel van de sanering is:

- De bodem ten minste geschikt maken voor de beoogde functie, waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreinigingen met zware metalen, minerale olie en VOCI zoveel mogelijk (kosteneffectief) wordt beperkt.
- Het risico van de verspreiding van verontreinigde stoffen zoveel mogelijk (kosteneffectief) wordt beperkt.

- De noodzaak tot het nemen van maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem zoveel mogelijk (kosteneffectief) beperken.

Voor de sanering van immobiele stoffen (zware metalen) betekent deze doelstelling:

- o Ter plaatse van de parkeergarages (functie bebouwing) wordt teruggesaneerd tot de maximale waarde industrie.
- o Ter plaatse van woningen zonder tuin en zonder kruipruimte (functie bebouwing) wordt teruggesaneerd tot de maximale waarde industrie;
- o Bij woningen met tuin en kruipruimte wordt een leeflaag met een dikte van minimaal 1 m aangebracht, waarbij het zand/de grond moet voldoen aan de maximale waarde wonen.
- o Ter plaatse van verhardingen (functie infrastructuur) wordt teruggesaneerd tot de maximale waarde industrie.
- o Ter plaatse waar geen verhardingen worden aangebracht, wordt een leeflaag met een dikte van 1 m aangebracht, waarbij het zand/de grond moet voldoen aan de maximale waarde wonen.

Voor de sanering van mobiele stoffen (minerale olie en [som] xylenen) betekent deze doelstelling dat voor de grond een terugsaneerwaarde wordt gesteld op de maximale waarde industrie of wonen, afhankelijk van het beoogde gebruik. Voor het grondwater wordt een terugsaneerwaarde van ten hoogste de tussenwaarde gehanteerd.

Voor de sanering van totale VOCI-verontreiniging (zowel in het ondiepe als diepe grondwater) betekent deze doelstelling dat er zonder actieve zorgmaatregelen, maar via natuurlijke afbraak en monitoring, naar een stabiele eindsituatie (omvang gelijk aan die van de verontreinigingscontour ten tijde van het nader bodemonderzoek) binnen maximaal 30 jaar wordt gestreefd.

De sanering bestaat uit:

- Voorbereidende werkzaamheden:
 - o Verzorgen van een KLIC-melding en verzamelen van informatie over de ligging van kabels en leidingen op de voormalige bedrijfsterreinen.
 - o Afzetten en inrichten van het werkterrein.
 - o Ontoegankelijk maken van het werkterrein voor onbevoegden.
 - o Slopen van de (nog) aanwezige opstallen.
 - o Verwijderen van de (nog) aanwezige verhardingen.
 - o Inrichten van een borstel- cq. wasplaats.
 - o Nemen van verkeersmaatregelen.

Voor de sanering van mobiele stoffen (minerale olie en [som] xylenen) worden de volgende (aanvullende) werkzaamheden uitgevoerd:

- o Ontgraven van de met minerale olie verontreinigde grond tot de voorgestelde terugsaneerwaarden, waarna de grond of in depot wordt gezet of direct wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. Bij het inrichten van depots wordt voorzien in een deugdelijke onder- en indien nodig bovenafdeling.
- o Tijdens het aanvullen van de saneringsput(ten) wordt een horizontale drain met pompput aangelegd voor het uit (kunnen) voeren van een eventuele grondwatersanering.
- o Na het uitvoeren van de grondsanering(en) worden controlepeilbuizen geplaatst om te bepalen of een grondwatersanering noodzakelijk is. Als de uitkomsten van de grondwateranalyses boven de in deze beschikking opgenomen terugsaneerwaarden liggen, wordt de grondwatersanering opgestart. De grondwatersanering wordt beëindigd als de analyseresultaten van tenminste 2 achtereenvolgende metingen lager zijn dan de vastgestelde terugsaneerwaarden.
- o De ontgravingen vinden plaats onder begeleiding van milieukundige begeleiding.
- o De ontgravingen wordt aangevuld met grond die voldoet aan de voorgestelde terugsaneerwaarden.
- o Na afloop van de sanering wordt door het adviesbureau dat verantwoordelijk is voor de milieukundige begeleiding een evaluatierapport opgesteld, dat ter goedkeuring aan het bevoegd gezag wordt voorgelegd.

Voor de sanering van de immobiele stoffen (zware metalen) worden de volgende (aanvullende) werkzaamheden uitgevoerd:

- Ter plaatse van de lintbebouwing langs de Hoge Steenweg/Teteringsedijk wordt de leeflaag na ontgraving van de verontreinigde grond in de bodem gebracht. Hierbij worden de in deze beschikking opgenomen terugsaneerwaarden in acht genomen.
- Ter plaatse van het overige terrein komt het toekomstige maaiveld hoger te liggen dan het huidige maaiveld, waardoor er minder verontreinigde grond hoeft te worden ontgraven. Hierbij worden de genoemde terugsaneerwaarden in acht genomen en wordt na de ontgraving een leeflaag aangebracht.
- De ontgraven verontreinigde grond wordt zoveel mogelijk herschikt binnen de herin te richten locatie. De niet te herschikken grond wordt afgevoerd na een erkend verwerker. Bij het inrichten van (tijdelijke) depots wordt voorzien in een deugdelijke onder- en indien nodig bovenafdichting.
- De ontgravingen vinden plaats onder begeleiding van milieukundige begeleiding.
- De ontgravingen worden aangevuld met grond die voldoet aan de voorgestelde terugsaneerwaarden.
- Na afloop van de sanering wordt door het adviesbureau dat verantwoordelijk is voor de milieukundige begeleiding een evaluatierapport opgesteld, dat ter goedkeuring aan het bevoegd gezag wordt voorgelegd.

Voor de sanering van de VOCl-verontreiniging worden de volgende (aanvullende) werkzaamheden uitgevoerd:

- Monitoring van het grondwater tot een diepte van circa 25 m –mv conform de in het saneringsplan opgenomen monitoringsstrategie.

Nazorg en gebruiksbeperkingen

Omdat er sprake is van restverontreiniging(en) moeten aanvullende nazorgmaatregelen worden genomen. Deze maatregelen/gebruiksbeperkingen staan beschreven in het saneringsplan (hoofdstuk 4), dat onderdeel uitmaakt van deze beschikking. Aanvullend hierop geldt er een beperking ten aanzien van het gebruik/oppompen van het verontreinigde grondwater. Deze bepaling dient in de koopcontracten te worden opgenomen.

CONCLUSIE

Uit de toetsing blijkt dat er sprake is van zeven gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Bij één geval (geval 7) is er sprake van spoed om te saneren, waardoor het tijdstip van uitvoering van de bodemsanering wordt gesteld op 2009. Door het uitvoeren van het saneringsplan wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling van artikel 38 Wbb, nader uitgewerkt in de *Circulaire Bodemsanering 2006*.

BESLUIT

Wij stemmen in met het saneringsplan. Deze instemming vervalt indien niet binnen 4 jaar na verzenddatum van deze beschikking gestart is met de sanering. De melder/beschikkinghouder kan tot uiterlijk 3 maanden voor het vervallen van de instemming verzoeken tot verlenging van de instemming. Wij beoordelen dan of de instemming wordt verlengd of een nieuw saneringsplan moet worden ingediend.

Voorschriften

Wij verbinden aan deze instemming de volgende voorschriften.

1. De startdatum en de verwachte einddatum van de saneringswerkzaamheden moeten ten minste vijf werkdagen van tevoren schriftelijk (eventueel per fax) worden gemeld¹ bij gemeente Breda. De sanering moet overeenkomstig het saneringsplan, deze beschikking en de daaraan verbonden voorschriften worden uitgevoerd. Afwijkingen van dit saneringsplan, deze beschikking en/of de voorschriften moeten schriftelijk worden gemeld aan de gemeente Breda en zijn uitsluitend toegestaan na onze schriftelijke instemming.
2. De melder moet deze beschikking bekend maken aan de uitvoerder van de werkzaamheden. Deze beschikking en het saneringsplan moeten tijdens de saneringswerkzaamheden op de locatie aanwezig zijn.



3. Bij het optreden van calamiteiten tijdens de sanering moet onmiddellijk contact worden opgenomen met de gemeente Breda¹.
4. Als zich tijdens de sanering omstandigheden voordoen die het noodzakelijk maken om af te wijken van het saneringsplan dient hiervan direct telefonisch melding gemaakt te worden aan de gemeente Breda¹.
5. Van het grondverzet dient tijdens de uitvoering een logboek bijgehouden te worden waarin dagelijks de afvoer, aanvoer, opslag, bewerking en toepassing van grond geregistreerd wordt. Van afgevoerde grond dient in het logboek de eindbestemming te zijn aangegeven, van aangevoerde en tijdelijk opgeslagen grond de herkomst.
6. Om de gemeente Breda in de gelegenheid te stellen tijdens de controlebemonstering van de ontgravingsgrenzen aanwezig te zijn en controlemonsters te nemen, dient bij de start van de sanering inzicht te worden gegeven in de planning van de ontgravingswerkzaamheden en dient 1 dag voor de uitvoering van de controlebemonstering telefonisch gemeld¹ te worden aan de gemeente Breda.
7. Binnen 2 maanden na het uitvoeren van de grondwaterbemonsteringen, conform het in het saneringsplan opgenomen monitoringsplan, moeten de analyseresultaten aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd en vindt overleg over eventuele aanpassingen van de monitoring en (indien nodig) nazorgmaatregelen plaats. De resultaten van dit overleg worden vastgelegd en ter informatie aan bewoners/gebruikers van het plangebied Molenkwartier aangeboden.
8. In de koopcontracten moet een bepaling ten aanzien van een beperking ten aanzien van het gebruik/oppompen van met VOCl-verontreinigd grondwater te worden opgenomen.
9. De beëindiging van de saneringswerkzaamheden moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vijf werkdagen na afloop van de sanering schriftelijk worden gemeld¹ bij gemeente Breda.
10. Binnen zes weken na afronding van de saneringswerkzaamheden moet een saneringsverslag, ter instemming bij de gemeente Breda worden ingediend¹.
11. Grond die van buiten de locatie wordt aangevoerd dient voorzien te zijn van een kwaliteitscertificaat conform het Bouwstoffenbesluit.
12. Tijdelijk opgeslagen partijen grond binnen de saneringslocatie dienen deugdelijk gescheiden te worden gehouden. Verontreinigde grond dient middels een folie gescheiden van de onderliggende bodem te worden opgeslagen.
13. De milieuhygiënische kwaliteit van grond in depots, die bestemd is om te worden hergebruikt, dient te worden vastgesteld conform VKB-protocol 6001, "Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden".
14. Mengen van partijen grond van verschillende milieuhygiënische kwaliteit is niet toegestaan.

Geschiktheid na sanering

Na uitvoering van de bodemsaneringswerkzaamheden conform het goedgekeurde saneringsplan en na goedkeuring van het saneringsverslag van de sanering door de gemeente Breda (besluit op grond van artikel 39c, Wbb), is de locatie, voor wat betreft de bodemkwaliteit, geschikt voor de functie wonen met tuin.

Als na de sanering een wijziging optreedt in het gebruik van de bodem moet dit aan de gemeente Breda worden gemeld¹, tenzij wij op grond van het saneringsverslag hebben geoordeeld dat de verontreiniging op de locatie volledig is verwijderd.

Wkpb registratie

Krachtens het bepaalde in artikel 55 van de Wbb worden onderstaande percelen die een beperking hebben, geregistreerd in het gemeentelijke Wkpb-systeem (Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken). Na afloop van de sanering worden percelen waaruit blijkt dat geen verplichting of gebruiksbeperking meer bestaat uit de registratie verwijderd.

¹ Voor de wijze waarop gemeld moet worden: zie de paragraaf 'Melden aan de gemeente Breda' aan het eind van deze beschikking

Kadastrale gemeente	Sectie	nummer	Grootte perceel in m2	Te hanteren code*	% van het terrein waarop registratie betrekking heeft
Breda	D	8487	580	KW	1
Breda	D	8555	10.353	KW	10
Breda	D	8753	1.675	KW	1
Breda	D	8909	6.330	KW	5
Breda	G	3937	1.095	KW	5
Breda	G	5072	8.025	KW	1

MELDEN AAN DE GEMEENTE BREDA

Schriftelijke meldingen aan de gemeente Breda dienen te zijn geadresseerd aan:

Gemeente Breda, Vakdirectie Milieu, Postbus 3920, 4800 DX Breda.

Voor *telefonische meldingen* aan de gemeente Breda moet contact opgenomen worden met de afdeling Milieu Programmering van de Directie Ruimtelijke Ontwikkeling. Dat kan rechtstreeks, als er met betrekking tot de sanering al contact is met een bepaalde ambtenaar, en via het secretariaat van de afdeling Milieu Programmering, telefoonnummer 076 529 4501. Eventueel kan gebruik gemaakt worden van de mogelijkheid om de afdeling Milieu Programmering een bericht *per fax* te sturen: faxnummer 076 529 45 55 of *per email*: vakdirectiemilieu@breda.nl.

VERVOLGPROCEDURE

Terinzagelegging

De aanvraag, de beschikking en bijbehorende stukken liggen vanaf 14 januari 2009 tot en met 24 februari 2009 ter inzage bij de Balie Voorlichting (Stadskantoor), Claudius Prinsenlaan 10 te Breda. De Balie Voorlichting is geopend op maandag tot en met vrijdag van 08.00 tot 14.00 uur en op donderdag van 08.00 tot 20.00 uur.

Beroep

Ingevolge artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht kan door (de) belanghebbende(n) een gemotiveerd beroepschrift worden ingediend tegen deze beschikking. Dit moet geschieden binnen zes weken na de dag van bekendmaking van de beschikking. Dit beroepschrift dient te worden gericht aan: Afdeling Bestuursrechtspraak, Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Er kan geen beroep worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijzen als bedoeld in artikel 3:15 Awb naar voren heeft gebracht.

Een beroepschrift dat tegen een besluit is gericht, schorst niet de werking van het besluit. Hiertoe kan een voorlopige voorziening ingevolge artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer juncto artikel 36 van de Wet op de Raad van State, gevraagd worden bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Breda, 13 januari 2009

Burgemeester en wethouders van gemeente Breda,

Namens dezen,

Het hoofd van de afdeling Wonen en Milieu,

M.J.C.J. van Kuijk



Bijlage 1 - Standaard opzet saneringsverslag bodemsanering

Algemene gegevens

- Naam- en adresgegevens van de opdrachtgever
- Naam directievoerende partij, milieukundige begeleider en aannemer
- Naam van de locatie met kadastrale gegevens en coördinaten
- Type sanering: deelsanering / gefaseerde sanering / volledige sanering aanpak van het hele geval
- Doelstelling van de sanering voor grond en grondwater, met een verwijzing naar het goedgekeurde saneringsplan met rapportnummer
- Algemene organisatorische aspecten
- Besteknummers
- Veiligheidsklassen, V&G-plan

Vergunningen

- Opsomming van vergunningen en meldingen, die van belang waren voor de uitvoering van de sanering
- Data van verstrekking en inwerkingtreding van de vergunningen
- Verstrekte afvalstroomnummers

Werkzaamheden voor de grondsanering

- Data van uitvoering, tijdsduur
- Beschrijving van de voorbereidende werkzaamheden, zoals sloop van opstallen, inrichting van werkterrein en uitvoering van verkeersmaatregelen
- Maatregelen voor kabels en leidingen
- Wijze van bemalen en zuiveren van het grondwater voor ontgraving in den droge (filterstelling, debiet, gemeten invloed op de omgeving en influent-concentraties)
- Overzicht van de kwaliteit en hoeveelheden verwijderde grond en de bestemming daarvan, inclusief de wijze van verwerking, in tonnen
- Overzicht van de kwaliteit en hoeveelheden overige vrijgekomen materialen en hun bestemmingen
- Afmetingen van ontgravingen
- Inrichting van gronddepot(s) en situering daarvan op de locatie
- Beschrijving van de aangetroffen afwijkingen ten opzichte van de in het saneringsplan beschreven situatie
- Situering onttrekkingssysteem (voor een nog uit te voeren) grondwatersanering
- Wijze van injecteren, onttrekken en zuiveren van water en lucht bij in situ-technieken (bijvoorbeeld filterstelling, debieten en vrachten)
- Omvang, concentraties en locatie van een eventuele restverontreiniging
- Beschrijving van de aangetroffen afwijkingen ten opzichte van de in het saneringsplan beschreven situatie of prognose

Grondwatersanering

- Start en einddatum van de periode waarop het evaluatierapport betrekking heeft, alsmede raming totale duur grondwatersanering
- Wijze van onttrekken en zuiveren van het grondwater
- Opbouw van aangelegd onttrekkingssysteem voor grondwatersanering
- Diepte van toegepaste grondwateronttrekkingen
- Overzicht debieten, onttrokken hoeveelheden en vrachten aan verontreinigingen
- Omvang, concentraties en locatie van een eventuele restverontreiniging
- Beschrijving van de aangetroffen afwijkingen ten opzichte van de in het saneringsplan beschreven situatie of prognose

Financiën

- Totale kosten van de sanering (uitgesplitst in vaste bodem en grondwater)



Bemonstering bij grondsanering

- Bespreking analyseresultaten van controlegrondmonsters (putwand- en putbodemmonsters) en de consequentie daarvan
- Bemonsteringstraject (steeklengte)
- Situering van de putbodem en putwanden
- Bemonsteringsstrategie van het depot
- Bespreking van analyseresultaten van depotmonsters, afgevoerde grond en de consequenties daarvan
- Bespreking van analyseresultaten effluentmonsters van de bouwputbemaling in relatie tot de verleende vergunning(en)

Bemonstering bij grondwatersanering

- Tussentijdse ijkingen in relatie tot de prognoses in het saneringsplan
- Bespreking analyseresultaten van influentmonsters voor het volgen van het verloop van de sanering
- Bespreking analyseresultaten van effluentmonsters in relatie tot de verleende vergunning(en)
- Bespreking analyseresultaten grondwatermonsters uit peilbuizen in relatie tot de saneringsdoelstelling

Conclusie (en aanbevelingen)

- Uiteenzetting of voldaan is aan de doelstellingen van de sanering zoals die zijn geformuleerd in het saneringsplan
- Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan
- eventuele gebruiksbeperkingen

Bijlagen of tabellen bij het saneringsverslag

- Locatiekaart
- Begrenzing van het saneringsterrein en eventuele restverontreiniging aangegeven op een kadastrale kaart
- Een kaart met het tijdens de sanering ontgraven gebied inclusief de situering van genomen putbodem- en putwandmonsters
- Een kaart met locaties van monitoringspeilbuizen en filterstellingen
- Een kaart en overzicht van eventuele in situ-maatregelen
- Complete analysecertificaten van grond- en grondwatermonsters
- Toetsingstabel en referentiekader
- Bewijsmiddel van de milieuhygiënische kwaliteit van eventueel aangevoerde grond
- Eventueel reinigings- en/of verschrotingsbewijs van ondergrondse tanks
- Eventueel afvoerbewijs van vrijgekomen chemische afvalstoffen (zoals sludge)

Deze checklist is richtinggevend voor de inhoud van de in te dienen documenten. Deze checklist is als handreiking bedoeld, aan deze checklist kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van de beschikkingprocedure.



Bijlage 2 - Standaard opzet Nazorgplan

Algemene gegevens

- overzicht opdrachtgever en betrokken instanties met naam en adres gegevens, contactpersonen, taken en verantwoordelijkheden;
- verantwoordelijken, juridisch, organisatorisch en financieel;
- kadastrale gegevens;
- huidig en toekomstig gebruik locatie;
- beschrijving locatie en omgeving: kwetsbare objecten;
- beschrijving verontreinigingssituatie.

Situatie na sanering, alsmede nazorgbepalingen

- aanvangssituatie bij nazorg, bij te stellen na sanering op basis van saneringsresultaat;
- beschrijving van isolatiemaatregelen;
- restverontreiniging, omvang, aanpak, beveiligingsmaatregelen;
- aan te brengen maatregelen in het kader van zorgplan;
- passieve nazorg (registratie of monitoring) of actieve nazorg;
- tijdschema zorgmaatregelen;
- waarborging instandhouding zorgplan bij eigendomsoverdracht (kettingsbeding) en vastlegging eventuele splitsing kadastrale gegevens;
- de wijze waarop de isolerende voorzieningen worden beheerd en gecontroleerd;
- onderhoudsprogramma;
- meetprogramma, met name situering peilbuizen en frequentie bemonstering;
- signaalwaarden; wanneer is aanvullende actie noodzakelijk;
- periodieke evaluatie van de effectiviteit van de nazorg (ijkmomenten);
- gebruiksbeperking als gevolg van zorgmaatregelen;
- de wijze waarop de gebruiksbeperkingen worden geregistreerd, gecontroleerd en gehandhaafd;
- handelswijze bij verandering bestemming terrein, verantwoordelijkheden en opschaling;
- saneringsmaatregelen naar specifieke functie;
- aanpassing nazorgmaatregelen bij opschaling actieve nazorg;
- beschrijving handelswijze bij noodzakelijke graafwerkzaamheden;
- waarborging melding aan bevoegd gezag voorafgaande aan werkzaamheden verandering;
- kostenraming nazorgplan;
- voorlichting aan betrokkenen (bewoners, gebruikers, nutsbedrijven etc.);
- scenario voor het eventueel falen van voorzieningen;
- veiligheids- en arbeidshygiënische aspecten.

Monitoring

- beschrijving van de verwachte ontwikkelingen in het ruimtegebruik;
- wijze waarop het ruimtegebruik de ontwikkelingen beïnvloedt;
- toets of de voorgestelde maatregelen adequaat zijn met het oog op de doelstellingen.

Bijlagen

- overzichtstekening ontgravingen;
- situering tijdelijke voorzieningen;
- aard en omvang restverontreiniging;
- aard en omvang gebruiksbeperkingen;
- situering signaleringsdoek, isolerende voorzieningen en damwanden e.d.;
- grondwateronttrekkingskaart en grondwaterstromingsrichting;
- situering drains en pompen;
- invloed onttrekking op omgeving (isohypsenkaart);
- kabels en leidingenkaart.

Deze checklist is richtinggevend voor de inhoud van de in te dienen documenten. Deze checklist is als handreiking bedoeld, aan deze checklist kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van de beschikkingprocedure.

Bijlage 4

Verontreinigingssituatie tot en met 1995 met betrekking tot de belangrijkste immobiele parameters in de grond

De boringen staan aangegeven op de tekening “Verontreinigingsituatie immobiele parameters in grond t/m 1995”.

Onder het nummer van de boring is het monstertraject aangegeven. In het **rood** is aangegeven op welke diepte een **sterke verontreiniging** is aangetroffen. **Matige verontreinigingen** zijn in het **oranje** aangegeven. **Lichte verontreinigingen** zijn in het **blauw** aangegeven. **Groen** geeft aan dat **geen verontreinigingen** met immobiele verontreinigingen zijn geconstateerd.

Hoge Steenweg 57-59 (Gertainer)

Bakker Milieuadviezen Waalwijk, verkennend bodemonderzoek Hoge Steenweg 59, 1998

In boring 503 is op ca. 10 m-mv een zeer harde leemlaag aangeboord, welke als scheidende laag beschouwd kan worden. In de bovengrond (1.1 t/m 5.1) zijn lichte verontreinigingen met koper, lood en PAK geconstateerd. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd. De grondboringen 3 en 5 zijn respectievelijk uitgevoerd op de plaatsen van de peilbuizen 503 en 505.

Teteringsdijk 53-75 (Molenschot)

Verontreinigingssituatie grond 1989

Boring grond	diepte m-mv	As	Cu	Pb	Ni	Zn
110,121	0,1 – 0,8	95 ***	1400 ***	1700 ***	150 ***	740 ***
100	2,5 – 3,1				61 **	
101	0,2 – 1,0			110 *		82 *
111,112	0,5 – 1,2			79 *	14 *	98 *
114	0,1 – 0,5		61 **	130 *		95 *
115,123	0,1 – 0,65		200 ***	220 ***	67 **	250 **
134	1,0 – 1,5				12 <S	

Teteringsdijk 69-75 (Autohandel)

Het buitenterrein is in gebruik bij een autohandel. In 1994 zijn in de bovengrond (boringen 2,3 en 6; 0-0,5 m-mv) sterke verontreinigingen met lood en zink geconstateerd; PAK werd licht verhoogd aangetoond. In de ondergrond (boringen 2,3 en 6; 0,3-1,5 m-mv) werd lood licht verhoogd aangetoond. De aangetoonde verhoogde gehalten in de bovengrond zijn te relateren aan de heterogene bijmengingen met puin en kolengruis.

Teteringsdijk 47 (Grada)

Oriënterend onderzoek Teteringsdijk 47, 1995

Boring grond	diepte m-mv	Zn	Cu
543	0,0-0,5	110 *	
544	0,0-0,8	710 ***	
545	0,0-0,5	260 **	
510	0,0-0,5		53
511	0,0-0,5		970 ***
521	0,0-0,5		12
522	0,0-0,4		17

DHV, aanvullend bodemonderzoek voormalig Molenschot-terrein, 1993

Boring grond	diepte m-mv	Cu	Pb	Zn
119,127	0,1-0,8	68 *	770 ***	760 **
119,127	0,7-1,3	19	60 *	67
131	0,10-0,55	59 *	460 **	200 *
132	0,10-0,75	43 *	190 **	530 **
301,309	0,08-0,80	36 *	110 *	180 *
302	0,40-0,70	120 **	2500 ***	2800 **
302,304	0,65-1,30	30 *	130 *	140 *
303	0,15-0,65	<3	<10	16
304	0,35-0,65	130 *	330 **	1900 **
305	0,08-0,40	110 **	1100 ***	780 **
305,308	0,40-1,30	19 *	250 **	170 *
306	0,08-0,50	21 *	74 *	100 *
307	0,08-0,80	<3	22	16
309	0,80-2,00	25 *	67 *	34
116,124	0,10-0,60		690 ***	



**RASENBERG
MILIEUTECHNIEK B.V.**

Bredaseweg 26a
4844 CL Terheijden
Postbus 17
4844 ZG Terheijden

Telefoon (076) 596 05 00
Telefax (076) 593 45 95
www.rasenberg.nl

RAPPORT VERKENNEND EN NADER BODEMONDERZOEK NEN5740

Locatie: Teteringsedijk 87b(is) en 89 b(is)
Breda

Opdrachtgever: Van Dijnsen Beheer B.V.
Atalanta 45
5121 MR Rijen

Document nr.: VB-NB/82449

Project nr: 8.02017.2007.01

Datum: 27 februari 2008



Protocol 2001
Protocol 2002

Auteur:

J. Deelen

paraaf: datum: 27-02-2008

Akkoord projectleider:

M. Jansen

paraaf: datum: 27-02-2008

Bankrelatie
ABN AMRO Bank Breda
nr. 52 04 42 091

BTW nr. NL 003264.634.B01

Handelsregister
K.v.K. Breda nr. 20032946



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Rasenberg Milieutechniek B.V. heeft in opdracht van Van Dijnsen Beheer B.V. een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein gelegen aan de Teteringsedijk 87b(is) en 89b(is) te Teteringen.

Het verkennend en (aanvullend) nader bodemonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit van zowel grond als grondwater op bovengenoemde locatie, naar aanleiding van een schrijven van de gemeente Breda (kenmerk BRD200721788 d.d. 9 juli 2007).

7.1 Conclusies

Op grond van het uitgevoerde bodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie diverse lichte tot sterke verontreinigingen aanwezig zijn in grond en grondwater. In onderstaande tabel is de verontreinigingssituatie per deellocatie weergegeven.

Tabel 4: samenvatting verontreinigingssituatie per deellocatie

deellocatie	verontreinigingssituatie	oorzaak	aard verontreiniging	ernst	spoed	grondverontreiniging			grondwaterverontreiniging		
						verticaal traject (m-mv)	oppervlakte (m²)	hoeveelheid verontreinigde grond (m³)	verticaal traject (m-mv)	oppervlakte (m²)	hoeveelheid verontreinigd bodemvolume grondwater (m³)
A.	niet verontreinigd	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B (noord)	grond > i grondwater > t	HBO-tank	minerale olie	nee	--	0,50-3,50	20	80 (20 > i)	1,20-3,50	25	80 (35 > t)
B (zuid)	grond > i grondwater > i	HBO-tank	minerale olie	nee	--	0,70-3,50	25	80 (24 > i)	1,20-3,50	30	80 (35 > i)
C.	grond > s grondwater > s	onbekend	minerale olie, zware metalen	nee	--	--	--	--	--	--	--
D, H, E (noord)	grond > i grondwater > i	ophooglaag	PAK, zware metalen	ja	nee	0,00-1,20	500	600 (340 > i)	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald
E (zuid)	grond > s grondwater > s	onbekend	zware metalen	nee	--	--	--	--	--	--	--
F.	niet verontreinigd	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G.	grond < i grondwater > s	onbekend	zware metalen	nee	--	--	--	--	--	--	--

> s : lichte verontreiniging
 > t : matige verontreiniging
 > i : sterke verontreiniging
 -- : niet van toepassing

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de deellocaties C, E (zuid), F en G enkel lichte verontreinigingen in grond en grondwater zijn aangetoond. Tevens wordt geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie diverse verontreinigingsspots aanwezig, te weten:

- Deellocatie B: een sterke grond- en grondwaterverontreiniging ter plaatse van de zuidelijk gelegen tank en een sterke grondverontreiniging en matige grondwaterverontreiniging ter plaatse van de zuidelijk gelegen tank;
- Deellocaties D, E (noord) en H: een matig tot sterke grondverontreiniging met zware metalen en PAK;
- Deellocatie D: een sterke grondwaterverontreiniging met arseen.

7.2 Aanbevelingen

De mate en omvang van de aangetoonde verontreinigingen met minerale olie in de grond en het grondwater ter plaatse van de ondergrondse tanks en de aangetoonde grondverontreiniging met zware metalen en PAK is voldoende bepaald.

Conform de Wet Bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien er meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of meer dan 100 m³ bodemvolume sterk verontreinigd grondwater op de locatie aanwezig is.

Gezien de omvang van de verontreinigingssspots met minerale olie in grond en grondwater (deellocatie B) wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging op deze deellocatie en er derhalve geen saneringsnoodzaak aanwezig is. Aanbevolen wordt om voorafgaand aan (mogelijke) toekomstige ontwikkelingen op de locatie de ondergrondse tanks volgens de standaard procedure (onder certificaat) te saneren en de aanwezige grondverontreinigingen met minerale olie door een gecertificeerd aannemer onder toezicht van een milieukundige begeleider te saneren. Ontgraving van de verontreiniging wordt hierbij als de meest doeltreffende en kosteneffectieve saneringsvariant gezien. Hierbij kan de gemeente optreden als bevoegd gezag. Hierbij dient voorafgaand aan de sanering een plan van aanpak te worden opgesteld. De uiteindelijke beslissing omtrent de gevalsdefinitie (ernstig of niet) wordt echter door het bevoegd gezag (gemeente Breda) genomen.

Gezien de omvang van de verontreiniging met zware metalen en PAK (deellocatie D, E, H), te weten circa 340 m³ sterk verontreinigde grond, wordt geconcludeerd dat er wel sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en er derhalve een saneringsnoodzaak aanwezig is. Op basis van de standaard risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat de sanering niet spoedeisend is, door de afwezigheid van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Het betreft hier een immobiele verontreiniging en gezien de huidige bodemgebruiksvorm "bebouwing en verharding" kan worden gesteld dat blootstelling van de mens aan de bodemverontreinigende stoffen afwezig is. Opgemerkt dient te worden dat bij werken in de grond maatregelen moeten worden genomen om ongewenste blootstelling tegen te gaan. Aanbevolen wordt om bij toekomstige ontwikkelingen op de locatie de aanwezige verontreinigingen door een gecertificeerd aannemer onder toezicht van een milieukundige begeleider te saneren.

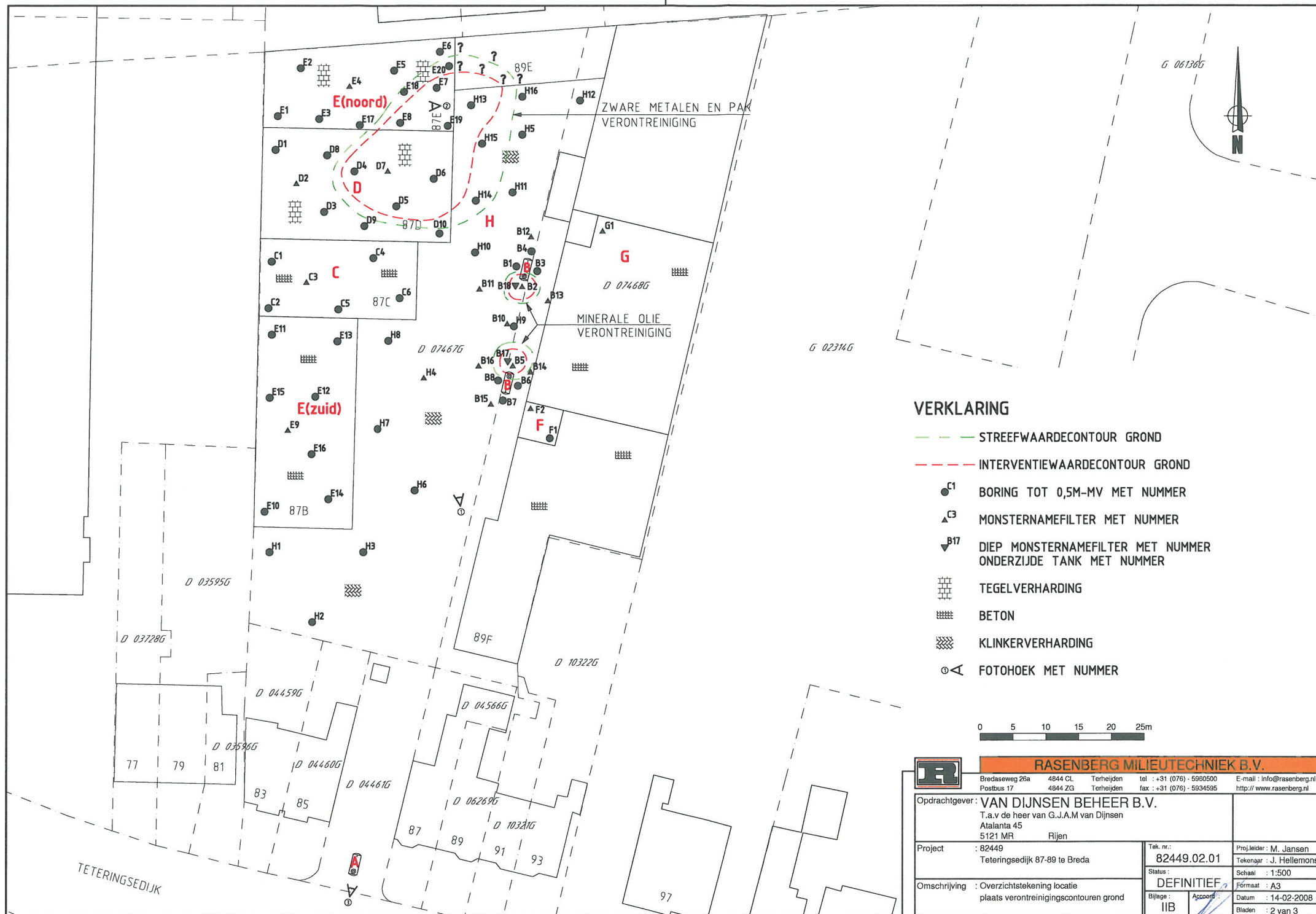
Er is geen aanleiding om aan te nemen dat de onderzoekslocatie het bronperceel is, met betrekking tot de sterke arseenverontreiniging in het grondwater ter plaatse van peilbuis D2.

Volledigheidshalve wordt er nog gewezen op een aantal algemene zaken die van groot belang zijn voor het behoud van de waarde van dit onderzoek. Het onderhavig onderzoek is een momentopname. Nadat dit onderzoek heeft plaatsgevonden, moet men erop bedacht zijn dat er alsnog verontreiniging van de bodem plaats kan vinden. Bij bodemonderzoek is sprake van een steekproefsgewijze bemonstering, gericht op het aantonen van verontreinigingen van redelijke omvang. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen niet door het onderzoek worden aangetoond.

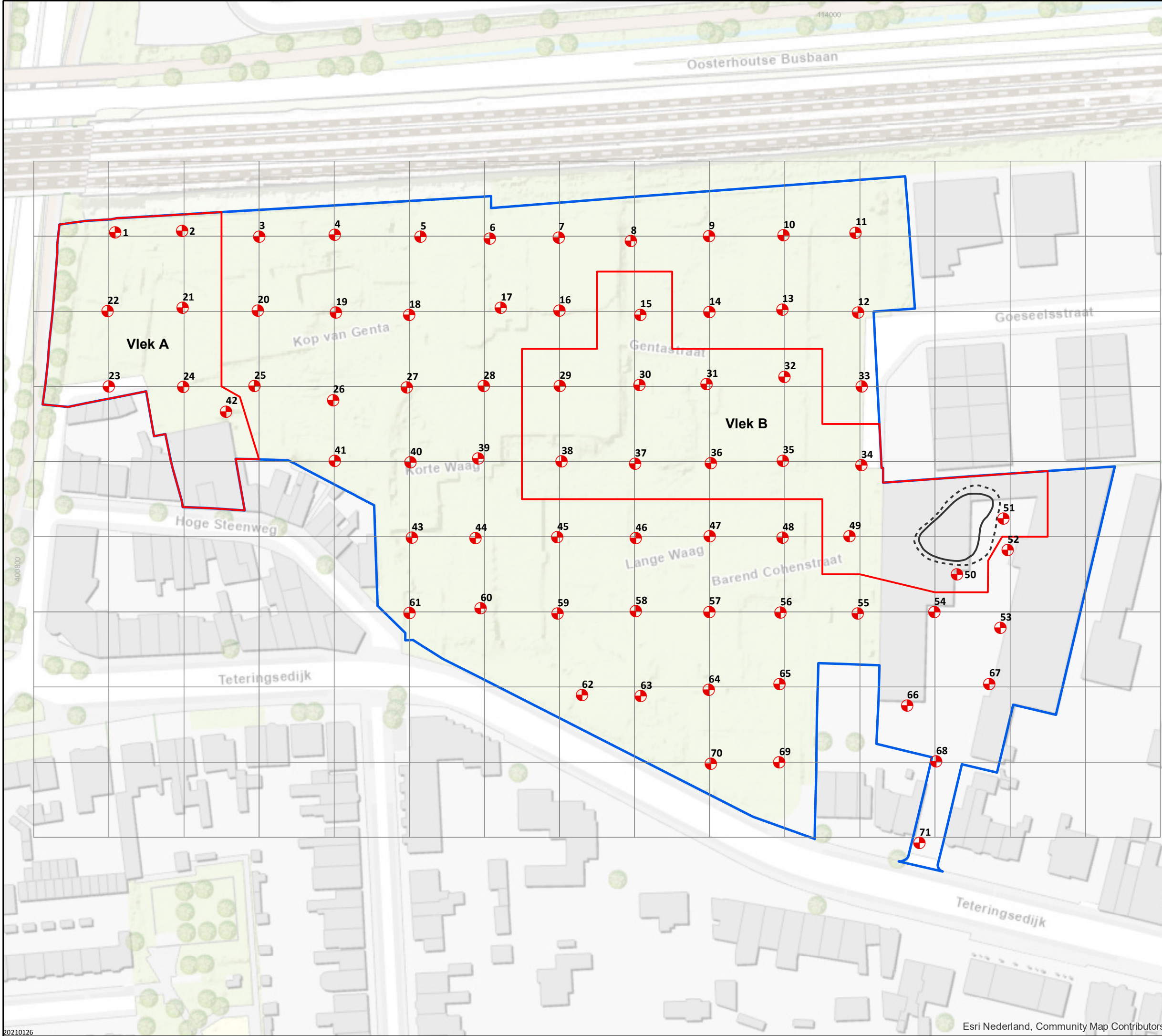
Daarnaast wordt erop gewezen dat indien in de toekomst op de locatie "schone" grond zal vrijkomen als gevolg van (bouw)werkzaamheden, de grond niet zonder restricties kan worden afgevoerd naar elders ten behoeve van hergebruik. Bij afvoer van grond naar elders is het Bouwstoffenbesluit van toepassing. De grond kan wel toegepast worden op dezelfde locatie als waar deze is uitgekomen. Wij adviseren om bij de ontwikkeling van de onderzoekslocatie hier terdege rekening mee te houden.

Rasenberg Milieutechniek B.V.

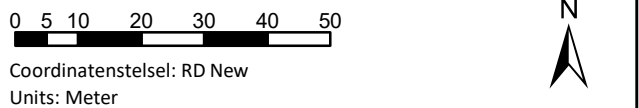
27 februari 2008



BIJLAGE 3



- Legenda**
- boring tot 1,5 m-mv
 - locatiegrens
 - raster
 - saneringsgebied
 - I-contour voorgaand onderzoek
 - S-contour voorgaand onderzoek



Datum:	16 maart 2021
Projectnummer:	20210126
Opdrachtgever:	Synchroon
Tekeningnummer:	Tek02
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	AG
Schaal:	1:1200

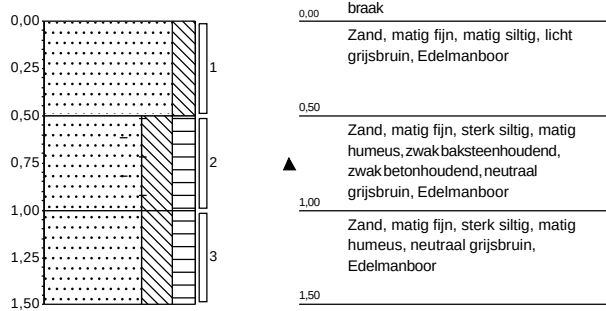
ATKB voor natuur en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

BIJLAGE 4

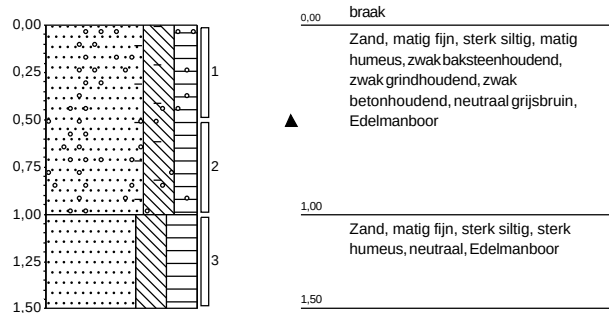
Boring: 1

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



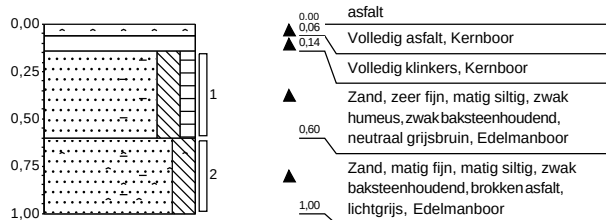
Boring: 2

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



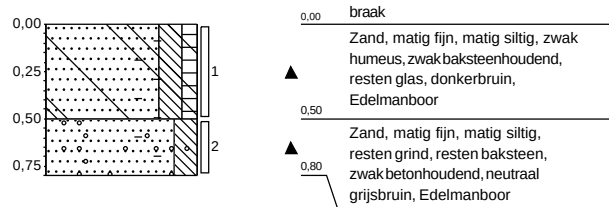
Boring: 3

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



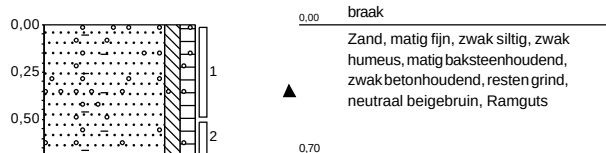
Boring: 4

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



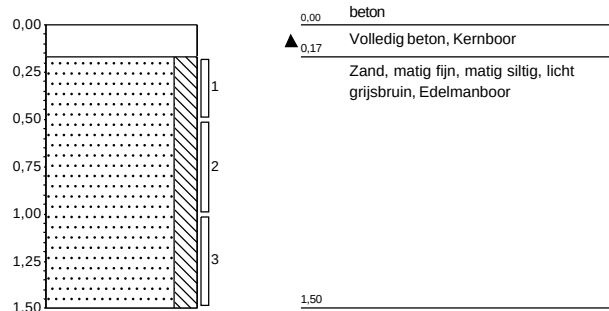
Boring: 5

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



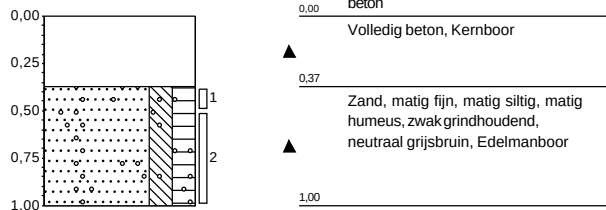
Boring: 6

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



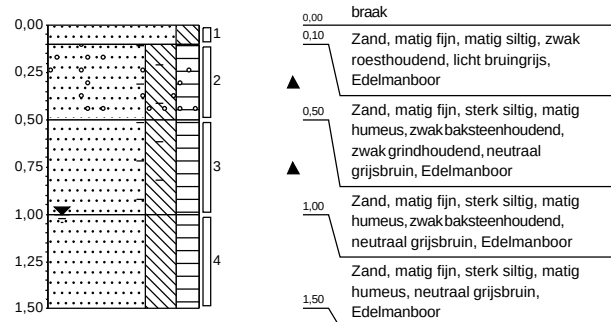
Boring: 7

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



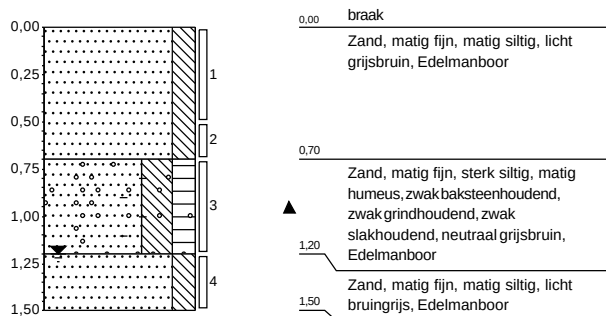
Boring: 8

Datum: 11-2-2021
Boormeester: LucErnest



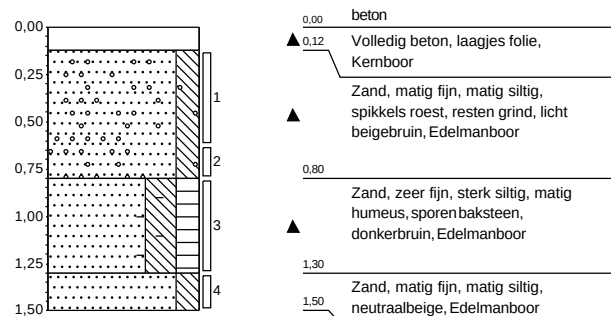
Boring: 9

Datum: 11-2-2021
Boormeester: LucErnest



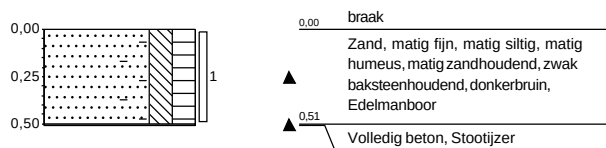
Boring: 10

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



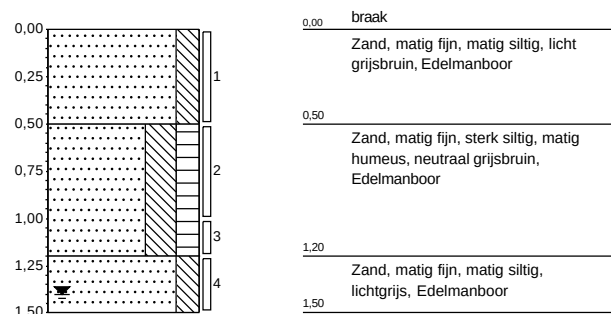
Boring: 11

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



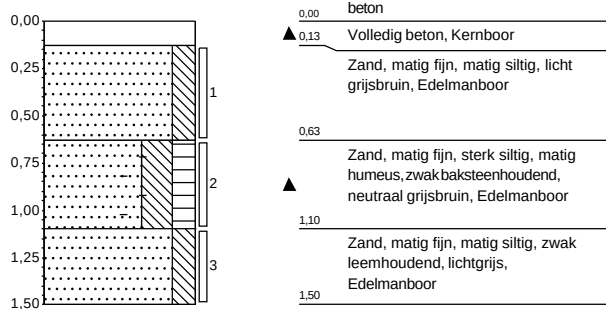
Boring: 12

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



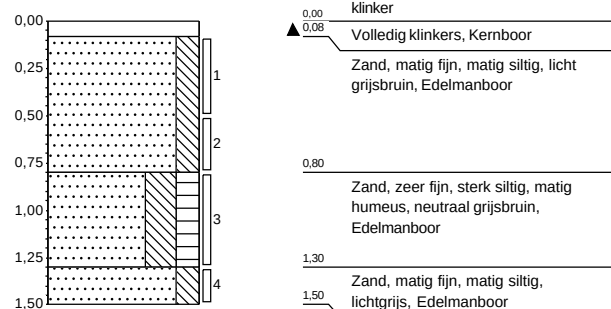
Boring: 13

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



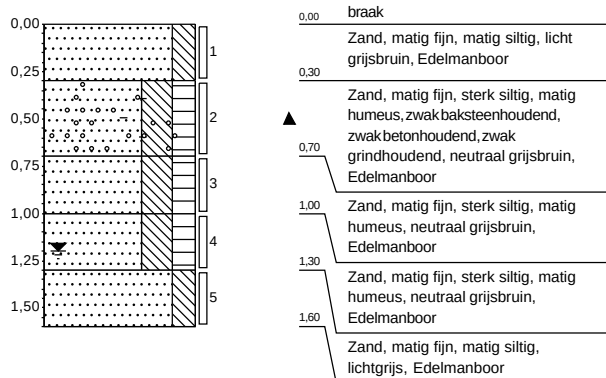
Boring: 14

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



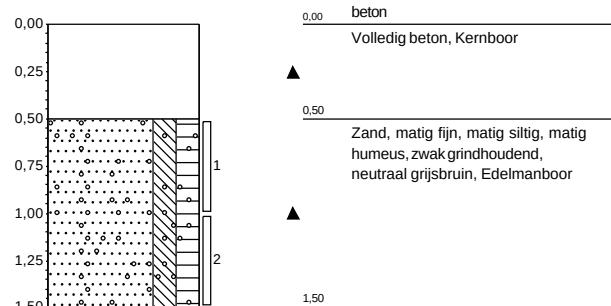
Boring: 15

Datum: 11-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



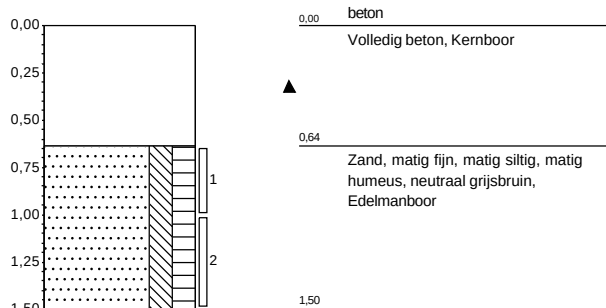
Boring: 16

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



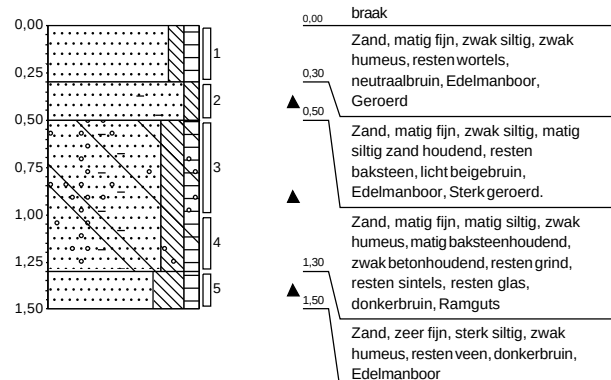
Boring: 17

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



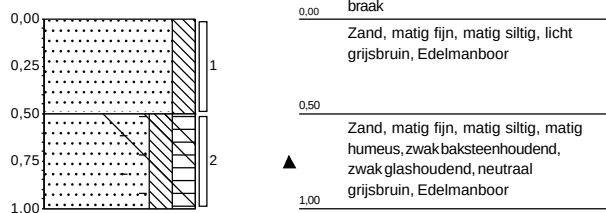
Boring: 18

Datum: 12-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



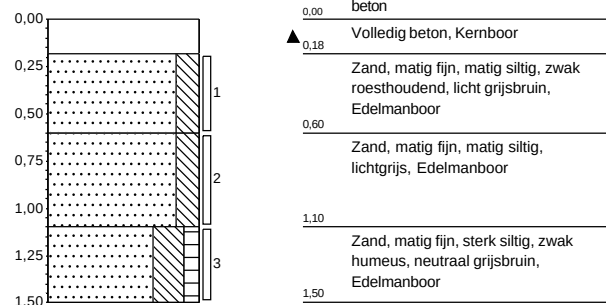
Boring: 19

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



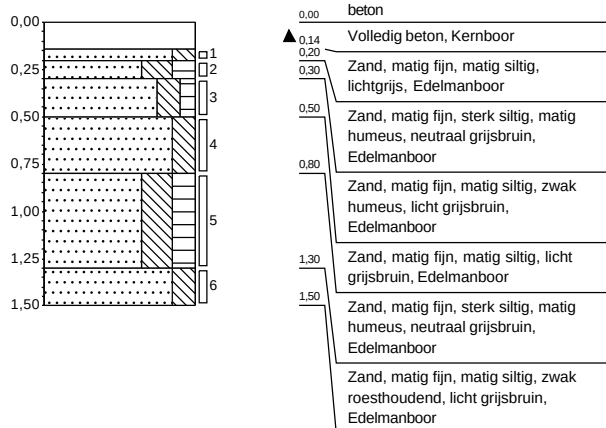
Boring: 20

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



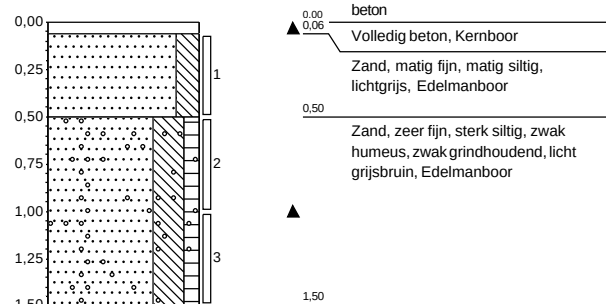
Boring: 21

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



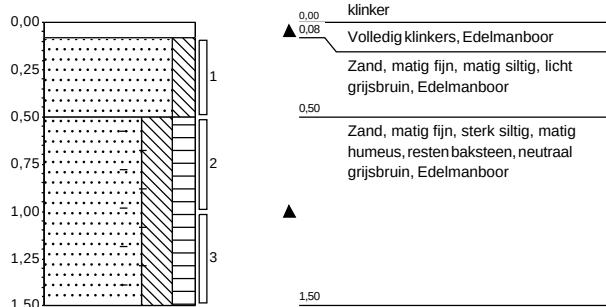
Boring: 22

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



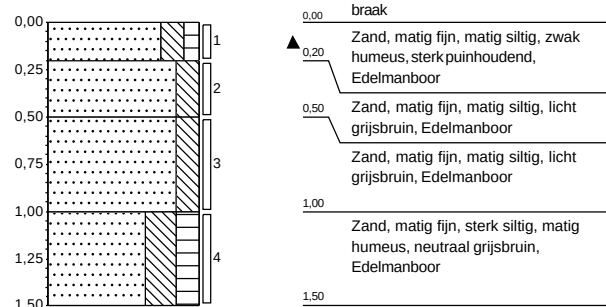
Boring: 23

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



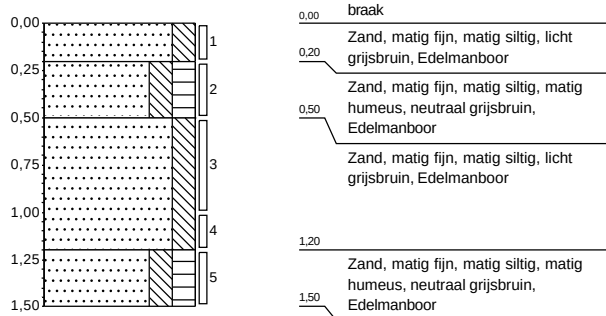
Boring: 24

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



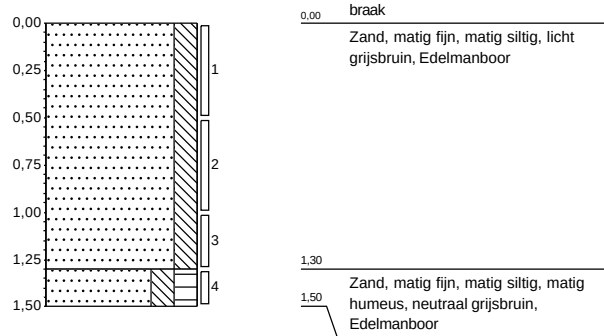
Boring: 25

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



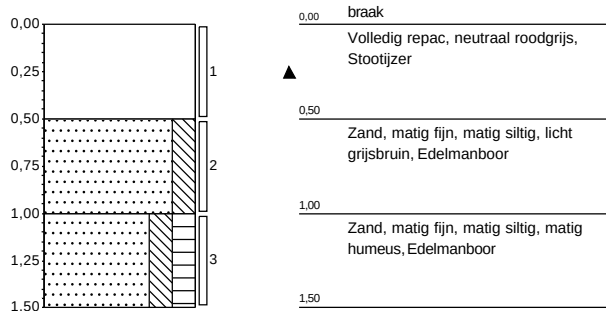
Boring: 26

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



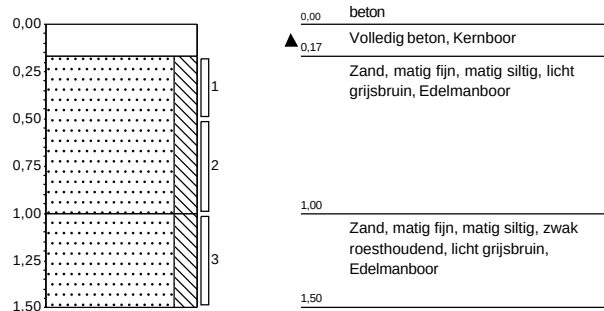
Boring: 27

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



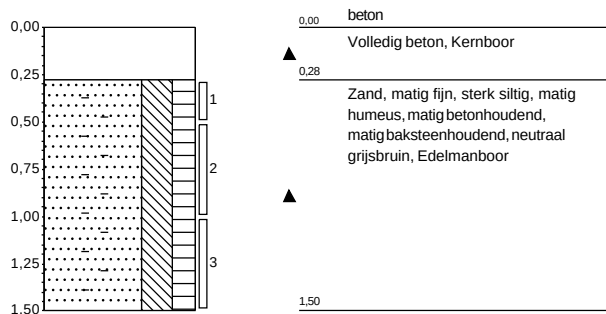
Boring: 28

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



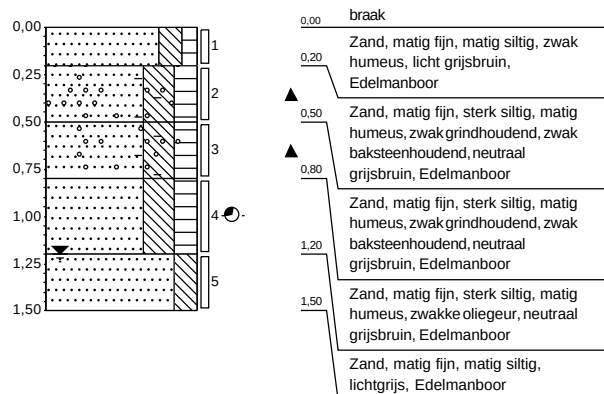
Boring: 29

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



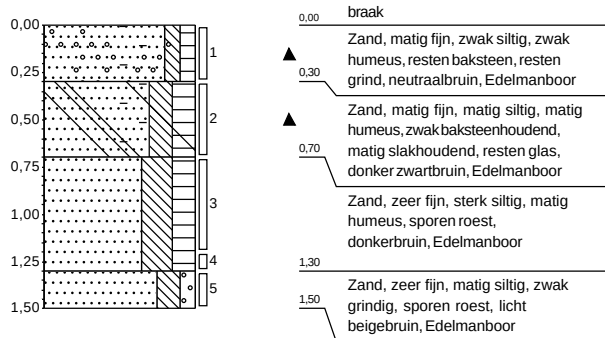
Boring: 30

Datum: 11-2-2021
Boormeester: LucErnest



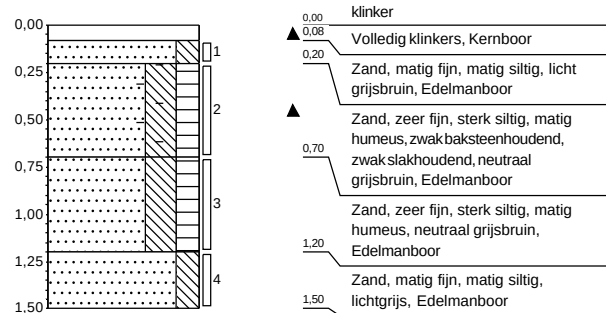
Boring: 31

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



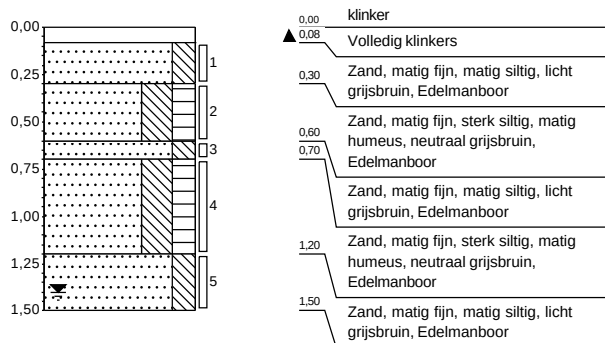
Boring: 32

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



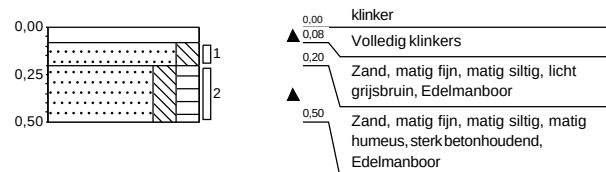
Boring: 33

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



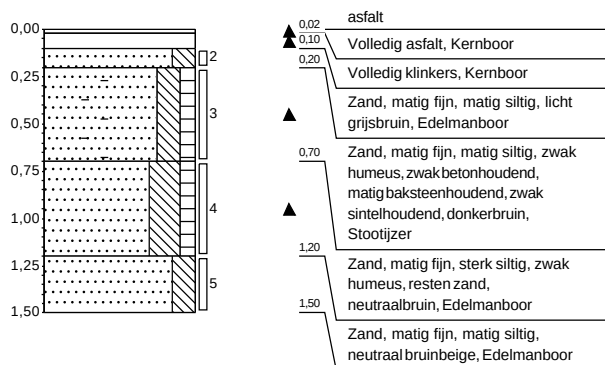
Boring: 34

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



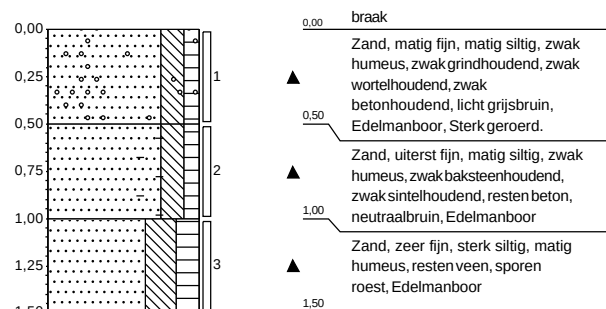
Boring: 35

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



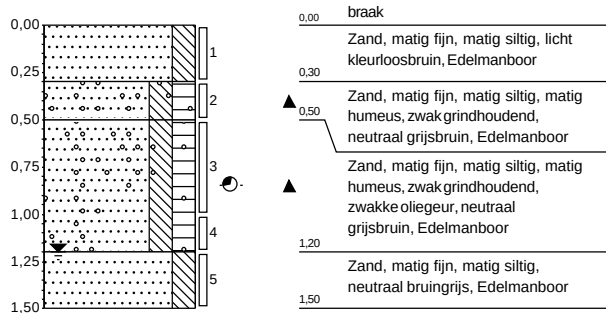
Boring: 36

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



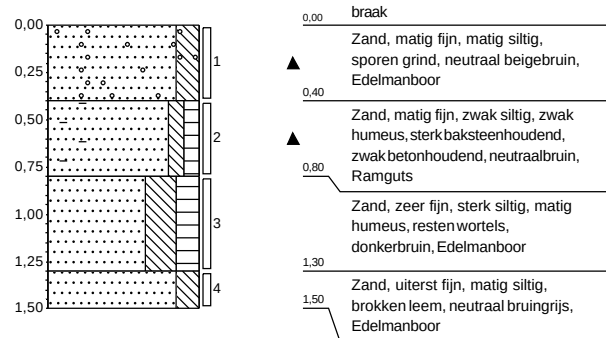
Boring: 37

Datum: 11-2-2021
Boormeester: LucErnest



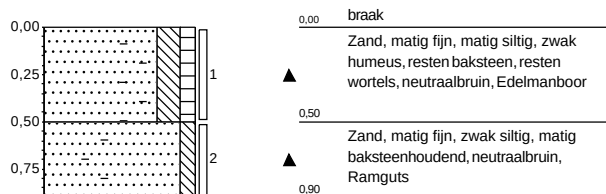
Boring: 38

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



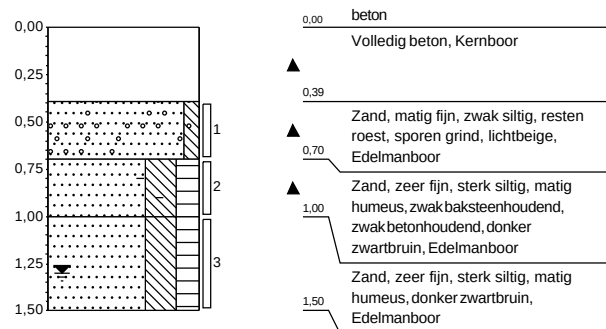
Boring: 39

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



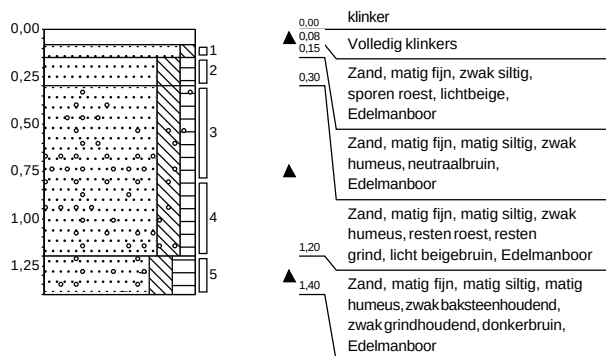
Boring: 40

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



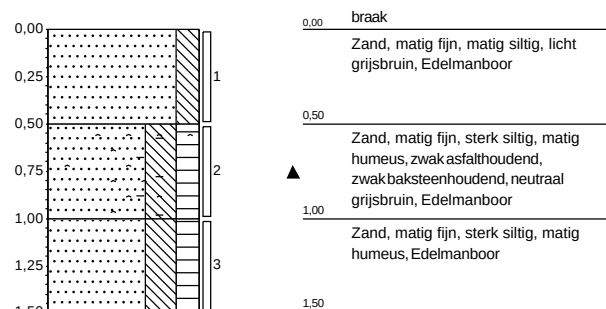
Boring: 41

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



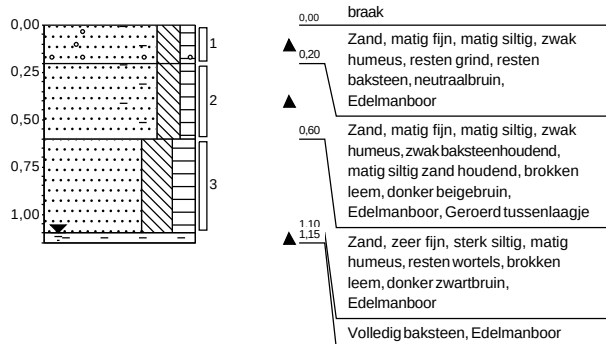
Boring: 42

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



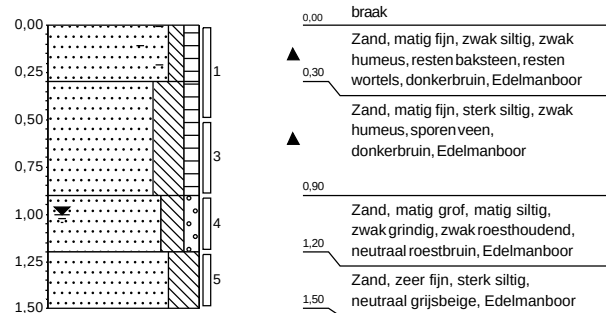
Boring: 43

Datum: 12-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



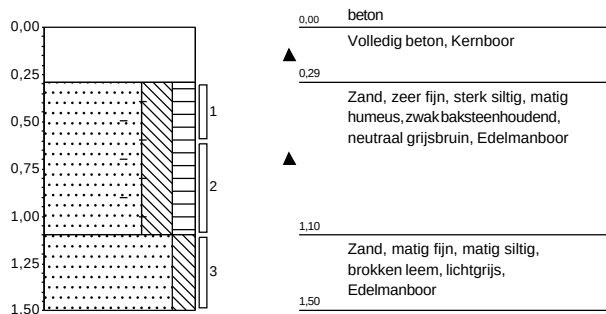
Boring: 44

Datum: 12-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



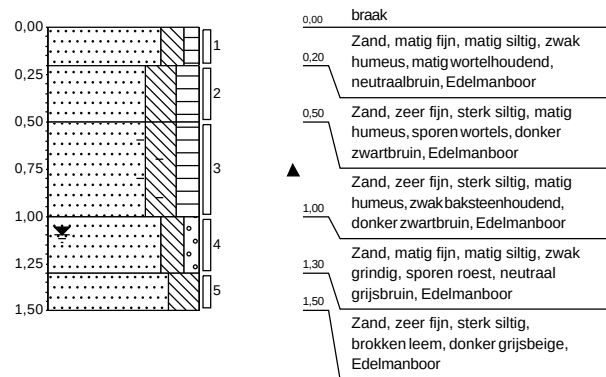
Boring: 45

Datum: 17-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



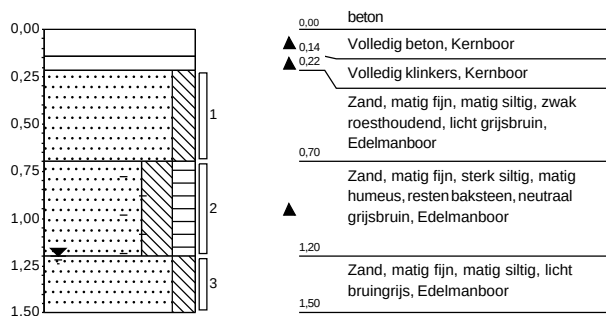
Boring: 46

Datum: 12-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



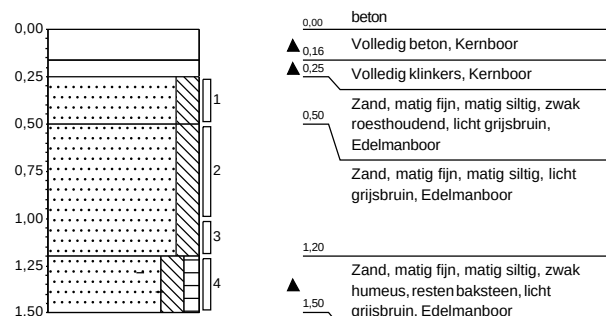
Boring: 47

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



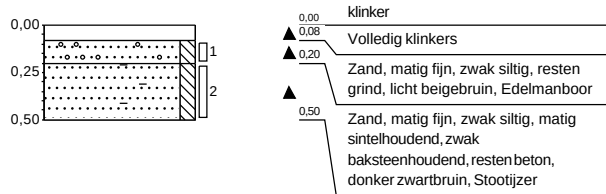
Boring: 48

Datum: 16-2-2021
Boormeester: Luc Ernest



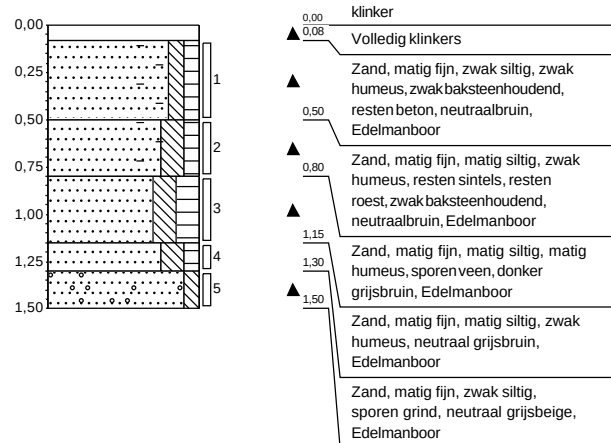
Boring: 49

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



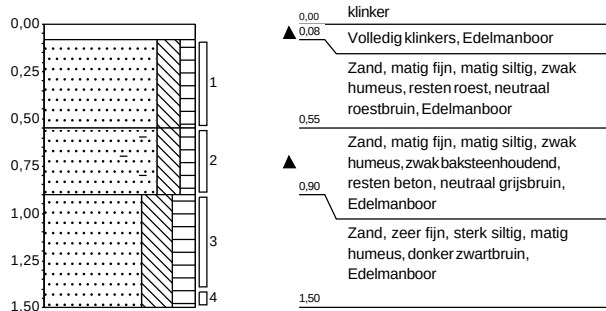
Boring: 50

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



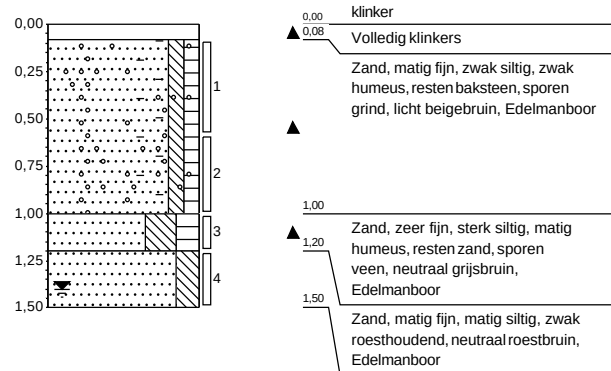
Boring: 51

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



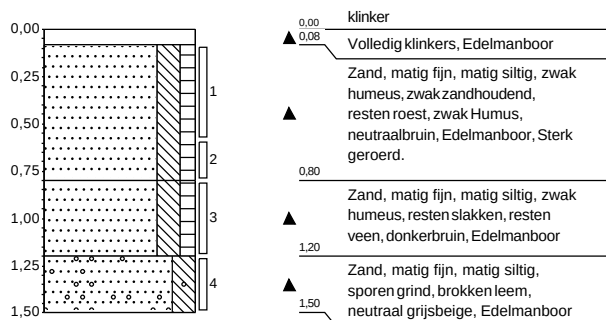
Boring: 52

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



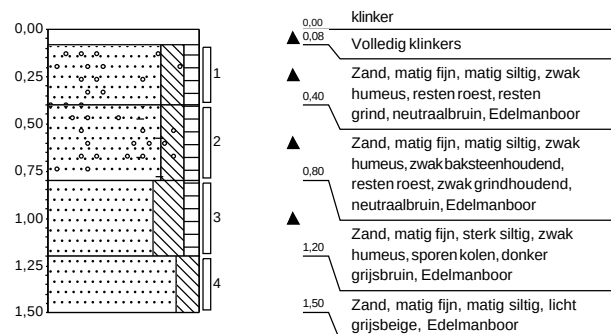
Boring: 53

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



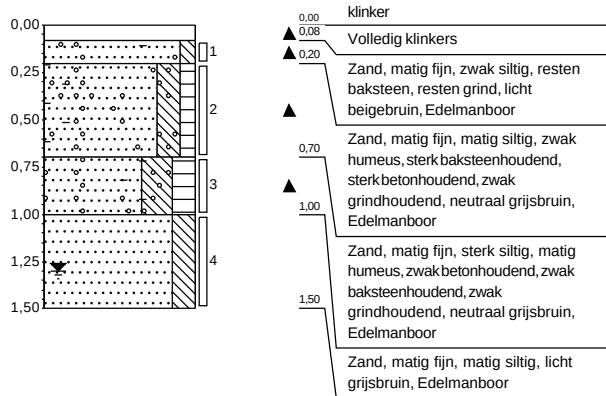
Boring: 54

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



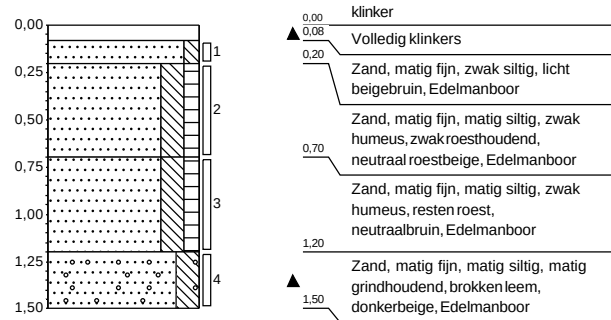
Boring: 55

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



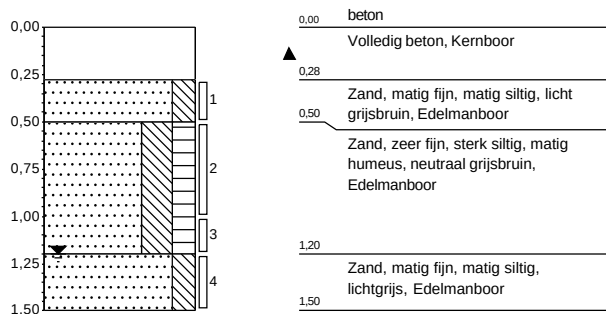
Boring: 56

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



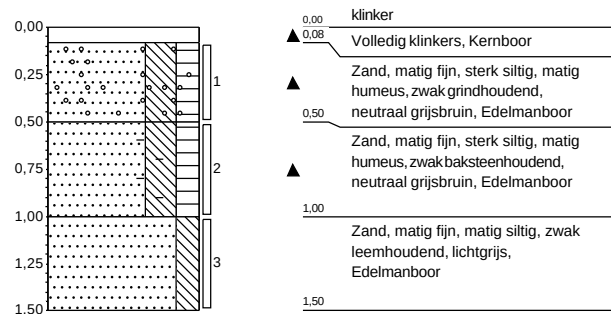
Boring: 57

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



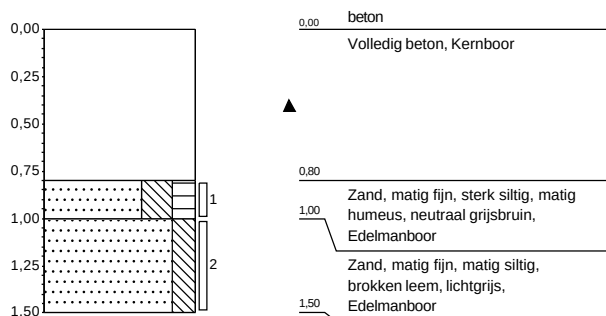
Boring: 58

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



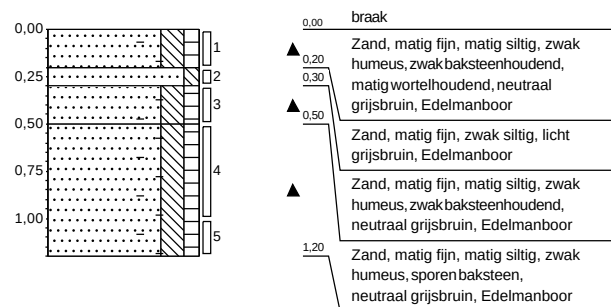
Boring: 59

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



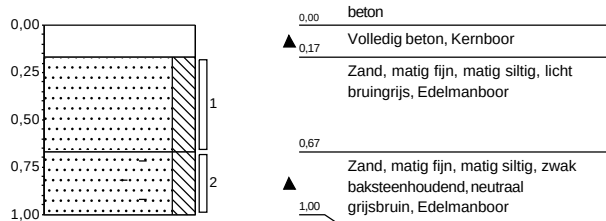
Boring: 60

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



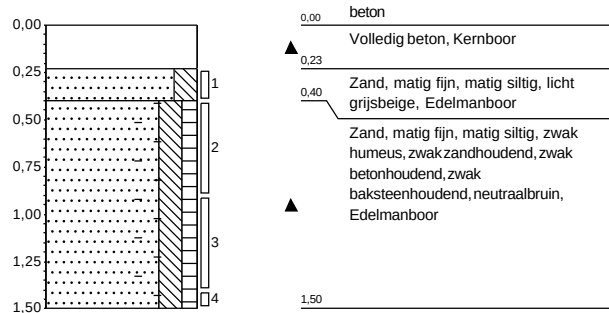
Boring: 61

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



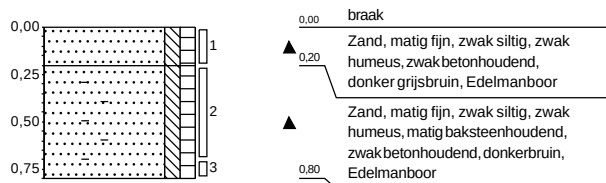
Boring: 62

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



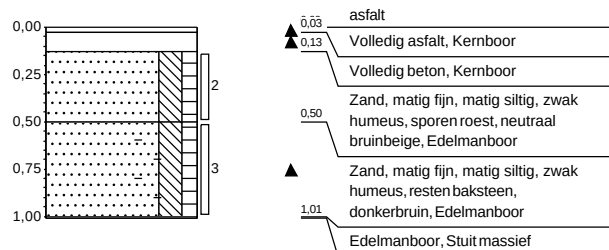
Boring: 63

Datum: 12-2-2021
Boormeester: LucErnest



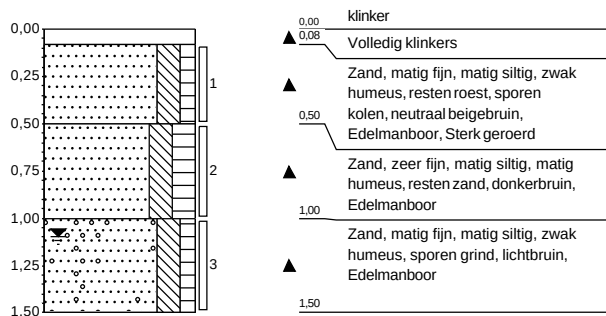
Boring: 64

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



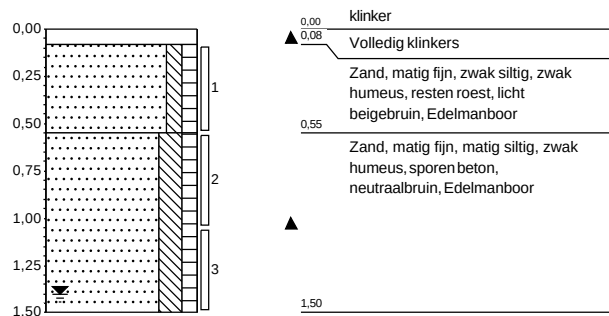
Boring: 65

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



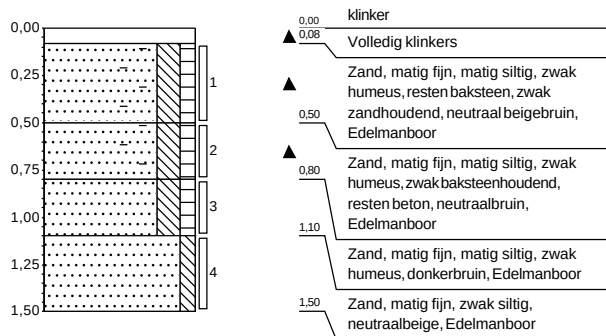
Boring: 66

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



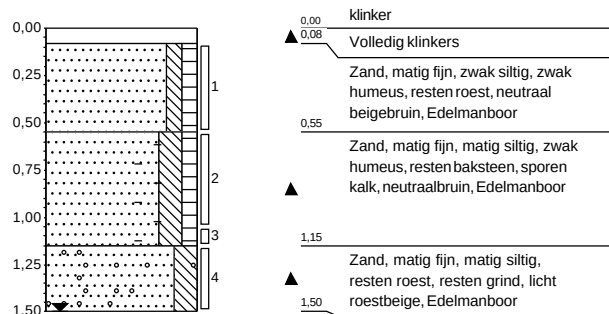
Boring: 67

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



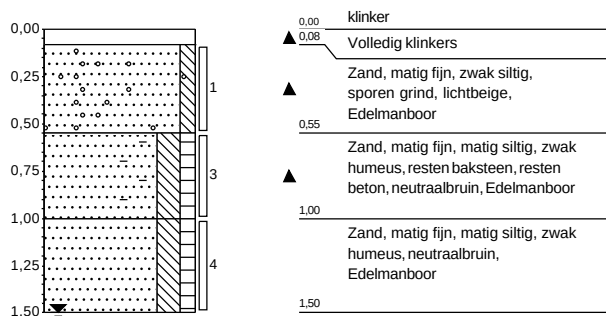
Boring: 68

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



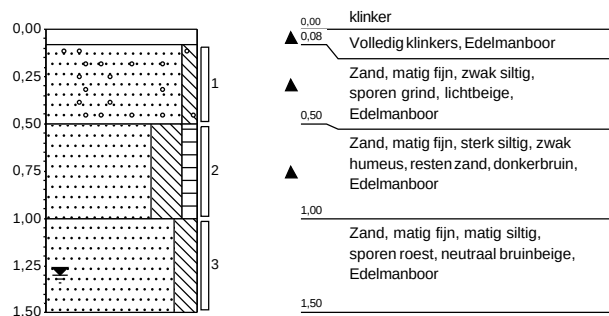
Boring: 69

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



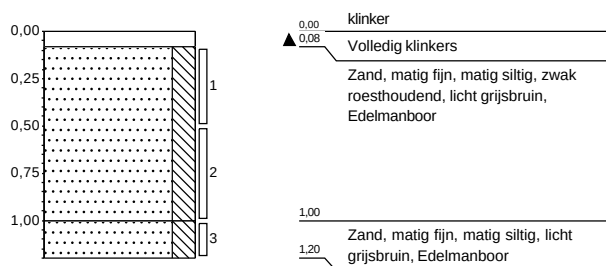
Boring: 70

Datum: 16-2-2021
Boormeester: LucErnest



Boring: 71

Datum: 17-2-2021
Boormeester: LucErnest



Tabel 1 Afwijkingen aan bodemlagen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
1	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
2	1,50	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak betonhoudend
3	1,00	0,00 - 0,06		volledig asfalt
		0,06 - 0,14		volledig klinkers
		0,14 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,60 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, brokken asfalt
4	0,80	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, resten glas
		0,50 - 0,80	Zand	resten grind, resten baksteen, zwak betonhoudend
5	0,70	0,00 - 0,70	Zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, resten grind
6	1,50	0,00 - 0,17		volledig beton
7	1,00	0,00 - 0,37		volledig beton
		0,37 - 1,00	Zand	zwak grindhoudend
8	1,50	0,10 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
9	1,50	0,70 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak slakhoudend
10	1,50	0,00 - 0,12		volledig beton, laagjes folie
		0,12 - 0,80	Zand	resten grind
		0,80 - 1,30	Zand	sporen baksteen
11	0,51	0,00 - 0,50	Zand	matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,51		volledig beton
13	1,50	0,00 - 0,13		volledig beton
		0,63 - 1,10	Zand	zwak baksteenhoudend
14	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
15	1,60	0,30 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend
16	1,50	0,00 - 0,50		volledig beton
		0,50 - 1,50	Zand	zwak grindhoudend
17	1,50	0,00 - 0,64		volledig beton
18	1,50	0,30 - 0,50	Zand	resten baksteen, Sterk geroerd.
		0,50 - 1,30	Zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, resten grind, resten sintels
19	1,00	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
20	1,50	0,00 - 0,18		volledig beton
21	1,50	0,00 - 0,14		volledig beton
22	1,50	0,00 - 0,06		volledig beton
		0,50 - 1,50	Zand	zwak grindhoudend
23	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,50 - 1,50	Zand	resten baksteen
24	1,50	0,00 - 0,20	Zand	sterk puinhoudend
27	1,50	0,00 - 0,50		volledig repac
28	1,50	0,00 - 0,17		volledig beton

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
29	1,50	0,00 - 0,28		volledig beton
		0,28 - 1,50	Zand	matig betonhoudend, matig baksteenhoudend
30	1,50	0,20 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend
		0,80 - 1,20	Zand	zwakke oliegeur
31	1,50	0,00 - 0,30	Zand	resten baksteen, resten grind
		0,30 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, matig slakhoudend, resten glas
32	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,20 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend
33	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
34	0,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,20 - 0,50	Zand	sterk betonhoudend
35	1,50	0,00 - 0,02		volledig asfalt
		0,02 - 0,10		volledig klinkers
		0,20 - 0,70	Zand	zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak sintelhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	resten zand
36	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak betonhoudend, Sterk geroerd.
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak sintelhoudend, resten beton
37	1,50	0,30 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
		0,50 - 1,20	Zand	zwak grindhoudend, zwakke oliegeur
38	1,50	0,00 - 0,40	Zand	sporen grind
		0,40 - 0,80	Zand	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend
39	0,90	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
		0,50 - 0,90	Zand	matig baksteenhoudend
40	1,50	0,00 - 0,39		volledig beton
		0,39 - 0,70	Zand	sporen grind
		0,70 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
41	1,40	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,30 - 1,20	Zand	resten grind
		1,20 - 1,40	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
42	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend
43	1,15	0,00 - 0,20	Zand	resten grind, resten baksteen
		0,20 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend, Geroerd tussenlaagje
		1,10 - 1,15		volledig baksteen
44	1,50	0,00 - 0,30	Zand	resten baksteen
45	1,50	0,00 - 0,29		volledig beton
		0,29 - 1,10	Zand	zwak baksteenhoudend
46	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
47	1,50	0,00 - 0,14		volledig beton
		0,14 - 0,22		volledig klinkers

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
		0,70 - 1,20	Zand	resten baksteen
48	1,50	0,00 - 0,16		volledig beton
		0,16 - 0,25		volledig klinkers
		1,20 - 1,50	Zand	resten baksteen
49	0,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,20	Zand	resten grind
		0,20 - 0,50	Zand	matig sintelhoudend, zwak baksteenhoudend, resten beton
50	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, resten beton
		0,50 - 0,80	Zand	resten sintels, zwak baksteenhoudend
		1,30 - 1,50	Zand	sporen grind
51	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,55 - 0,90	Zand	zwak baksteenhoudend, resten beton
52	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 1,00	Zand	resten baksteen, sporen grind
53	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,80 - 1,20	Zand	resten slakken, resten veen
		1,20 - 1,50	Zand	sporen grind
54	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,40	Zand	resten grind
		0,40 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
		0,80 - 1,20	Zand	sporen kolen
55	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,20	Zand	resten baksteen, resten grind
		0,20 - 0,70	Zand	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak grindhoudend
		0,70 - 1,00	Zand	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
56	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		1,20 - 1,50	Zand	matig grindhoudend
57	1,50	0,00 - 0,28		volledig beton
58	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
59	1,50	0,00 - 0,80		volledig beton
60	1,20	0,00 - 0,20	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,30 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,20	Zand	sporen baksteen
61	1,00	0,00 - 0,17		volledig beton
		0,67 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
62	1,50	0,00 - 0,23		volledig beton
		0,40 - 1,50	Zand	zwak zandhoudend, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
63	0,80	0,00 - 0,20	Zand	zwak betonhoudend
		0,20 - 0,80	Zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
64	1,01	0,00 - 0,03		volledig asfalt
		0,03 - 0,13		volledig beton
		0,50 - 1,00	Zand	resten baksteen
		1,00 - 1,01		Stuit massief
65	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen kolen, Sterk geroerd
		1,00 - 1,50	Zand	sporen grind
66	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,55 - 1,50	Zand	sporen beton
67	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	resten baksteen, zwak zandhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, resten beton
68	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,55 - 1,15	Zand	resten baksteen, sporen kalk
		1,15 - 1,50	Zand	resten grind
69	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,55	Zand	sporen grind
		0,55 - 1,00	Zand	resten baksteen, resten beton
70	1,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen grind
71	1,20	0,00 - 0,08		volledig klinkers

Tabel 1 Analyseprogramma grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
1-1	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
1-2	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
2-1	0,00 - 0,50	2 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
3-1	0,14 - 0,60	3 (0,14 - 0,60)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
3-2	0,60 - 1,00	3 (0,60 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
4-1	0,00 - 0,50	4 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
5-1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
6-1	0,17 - 0,50	6 (0,17 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
7-2	0,50 - 1,00	7 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
8-1	0,00 - 0,10	8 (0,00 - 0,10)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
8-2	0,10 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
8-3	0,50 - 1,00	8 (0,50 - 1,00)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
9-3	0,70 - 1,20	9 (0,70 - 1,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
10-1	0,12 - 0,62	10 (0,12 - 0,62)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
10-3	0,80 - 1,30	10 (0,80 - 1,30)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
11-1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
12-1	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
13-2	0,63 - 1,10	13 (0,63 - 1,10)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
14-1	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
15-2	0,30 - 0,70	15 (0,30 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
15-3	0,70 - 1,00	15 (0,70 - 1,00)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
16-1	0,50 - 1,00	16 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
17-1	0,64 - 1,00	17 (0,64 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
18-3	0,50 - 1,00	18 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
19-1	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50)	Lood	Zand	Verticale aferking
19-2	0,50 - 1,00	19 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
22-1	0,06 - 0,50	22 (0,06 - 0,50)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
22-2	0,50 - 1,00	22 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
23-2	0,50 - 1,00	23 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
23-3	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	PAK	Zand	Verticale aferking
24-1	0,00 - 0,20	24 (0,00 - 0,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
24-2	0,20 - 0,50	24 (0,20 - 0,50)	PAK	Zand	Verticale aferking
29-2	0,50 - 1,00	29 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
29-3	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
30-2	0,20 - 0,50	30 (0,20 - 0,50)	Pakket A	Zand	Verticale aferking
30-4	0,80 - 1,20	30 (0,80 - 1,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
31-1	0,00 - 0,30	31 (0,00 - 0,30)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
31-2	0,30 - 0,70	31 (0,30 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
32-2	0,20 - 0,70	32 (0,20 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
32-3	0,70 - 1,20	32 (0,70 - 1,20)	9 metalen	Zand	Verticale aferking

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
33-1	0,08 - 0,30	33 (0,08 - 0,30)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
34-2	0,20 - 0,50	34 (0,20 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
35-3	0,20 - 0,70	35 (0,20 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
35-4	0,70 - 1,20	35 (0,70 - 1,20)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
36-1	0,00 - 0,50	36 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
36-2	0,50 - 1,00	36 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
36-3	1,00 - 1,50	36 (1,00 - 1,50)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
37-3	0,50 - 1,00	37 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
38-1	0,00 - 0,40	38 (0,00 - 0,40)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
38-2	0,40 - 0,80	38 (0,40 - 0,80)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
38-3	0,80 - 1,30	38 (0,80 - 1,30)	9 metalen en PAK	Zand	Verticale aferking
40-1	0,39 - 0,70	40 (0,39 - 0,70)	9 metalen	Zand	Verticale aferking
40-2	0,70 - 1,00	40 (0,70 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
41-3	0,30 - 0,80	41 (0,30 - 0,80)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
42-1	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50)	Koper en Zink	Zand	Verticale aferking
42-2	0,50 - 1,00	42 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
43-2	0,20 - 0,60	43 (0,20 - 0,60)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
44-1	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
45-2	0,60 - 1,10	45 (0,60 - 1,10)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
46-1	0,00 - 0,20	46 (0,00 - 0,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
47-2	0,70 - 1,20	47 (0,70 - 1,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
48-4	1,20 - 1,50	48 (1,20 - 1,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
49-2	0,20 - 0,50	49 (0,20 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
50-1	0,08 - 0,50	50 (0,08 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
50-2	0,50 - 0,80	50 (0,50 - 0,80)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
51-2	0,55 - 0,90	51 (0,55 - 0,90)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
52-1	0,08 - 0,58	52 (0,08 - 0,58)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
53-1	0,08 - 0,58	53 (0,08 - 0,58)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
53-3	0,80 - 1,20	53 (0,80 - 1,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
54-1	0,08 - 0,40	54 (0,08 - 0,40)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
54-3	0,80 - 1,20	54 (0,80 - 1,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
55-2	0,20 - 0,70	55 (0,20 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
55-3	0,70 - 1,00	55 (0,70 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
56-2	0,20 - 0,70	56 (0,20 - 0,70)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
57-1	0,28 - 0,50	57 (0,28 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
58-1	0,08 - 0,50	58 (0,08 - 0,50)	Lood	Zand	Verticale aferking
58-2	0,50 - 1,00	58 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
59-1	0,80 - 1,00	59 (0,80 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
60-1	0,00 - 0,20	60 (0,00 - 0,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
60-4	0,50 - 1,00	60 (0,50 - 1,00)	Lood	Zand	Verticale aferking
61-2	0,67 - 1,00	61 (0,67 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
62-2	0,40 - 0,90	62 (0,40 - 0,90)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
63-1	0,00 - 0,20	63 (0,00 - 0,20)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
63-2	0,20 - 0,70	63 (0,20 - 0,70)	9 metalen	Zand	Verticale afperking
64-3	0,50 - 1,00	64 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
65-1	0,08 - 0,50	65 (0,08 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
66-1	0,08 - 0,55	66 (0,08 - 0,55)	Zink	Zand	Verticale afperking
66-2	0,55 - 1,05	66 (0,55 - 1,05)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
67-2	0,50 - 0,80	67 (0,50 - 0,80)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
68-2	0,55 - 1,05	68 (0,55 - 1,05)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
69-3	0,55 - 1,00	69 (0,55 - 1,00)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
70-1	0,08 - 0,50	70 (0,08 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
71-1	0,08 - 0,50	71 (0,08 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
MM1	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
MM2	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,20) 44 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
MM3	0,18 - 0,60	20 (0,18 - 0,60) 21 (0,30 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit
MM4	0,17 - 1,00	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,17 - 0,50)	Pakket A	Zand	Algemene bodemkwaliteit

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie

BIJLAGE 5

ATKB

T.a.v. Marieke van der Poel

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021023323/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	89.8	88.0	86.6	87.7	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.8	2.1	1.8	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.2	2.3	4.1	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44	96	37	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	0.85	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.7	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	21	25	16	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.12	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	6.3	13	5.0	4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	75	47	50	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	68	310	49	45
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	40	<5.0	20	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	52	<11	35	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12	6.0	11	6.3
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	110	<35	72	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	<0.0010	0.0030	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1-1 1 (0-50)	Grond (AS3000)	11865116
2	1-2 1 (50-100)	Grond (AS3000)	11865117
3	2-1 2 (0-50)	Grond (AS3000)	11865118
4	4-1 4 (0-50)	Grond (AS3000)	11865119
5	5-1 5 (0-50)	Grond (AS3000)	11865120

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0058	<0.0010	0.0056	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	<0.0010	0.0050	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	0.0066 ³⁾	<0.0010	0.0061 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011	0.0069	<0.0010	0.0059	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0055	<0.0010	0.0032	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.033	0.0049 ¹⁾	0.030	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.059	4.5	0.16	3.1	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.4	<0.050	0.90	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	5.7	0.25	4.4	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	2.3	0.11	1.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	2.1	0.12	1.4	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.82	0.052	0.72	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	2.1	0.11	1.6	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	1.3	0.075	1.1	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	1.4	0.075	1.1	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	22	1.0	16	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1-1 1 (0-50)
 2 1-2 1 (50-100)
 3 2-1 2 (0-50)
 4 4-1 4 (0-50)
 5 5-1 5 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11865116
 Grond (AS3000) 11865117
 Grond (AS3000) 11865118
 Grond (AS3000) 11865119
 Grond (AS3000) 11865120

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	87.3	87.8	85.7	87.8	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.2	4.3	2.0	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.6	3.5	3.9	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85	100	31	360	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	5.3	11	57	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	44	40	31	56	60
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.22	0.066	0.071
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.5	<1.5	<1.5	7.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	18	12	24	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	42	67	230	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	71	120	310	140
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	28	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	220	21	8.6	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	330	43	25	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	86	24	12	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	27	8.3	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	94	700	100	52	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0039	<0.010 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 18-3 18 (50-100)
 7 24-1 24 (0-20)
 8 31-1 31 (0-30)
 9 31-2 31 (30-70)
 10 36-1 36 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11865121
 11865122
 11865123
 11865124
 11865125

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	0.0094	<0.010 ²⁾	0.0013	<0.0010	0.0043
S PCB 118	mg/kg ds	0.0070	<0.010 ²⁾	0.0018	<0.0010	0.0023
S PCB 138	mg/kg ds	0.014 ³⁾	<0.010 ²⁾	0.0025 ³⁾	0.0011 ³⁾	0.0067 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.013	<0.010 ²⁾	0.0024	0.0012	0.0052
S PCB 180	mg/kg ds	0.011	<0.010 ²⁾	0.0021	<0.0010	0.0038
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.060	0.049 ⁴⁾	0.012	0.0058	0.024
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.79	0.075	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	32	3.2	0.48	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.34	10	0.49	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	50	5.8	1.2	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	24	2.7	0.59	0.100
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	19	2.9	0.72	0.087
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.53	8.2	1.5	0.39	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	15	2.7	0.81	0.100
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.86	9.2	2.2	0.63	0.079
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	8.4	2.0	0.74	0.080
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	180	24	5.7	0.75

Nr. Uw monsteromschrijving

6 18-3 18 (50-100)
 7 24-1 24 (0-20)
 8 31-1 31 (0-30)
 9 31-2 31 (30-70)
 10 36-1 36 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11865121
 11865122
 11865123
 11865124
 11865125

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
Uw projectnaam Tuinen van Genta
Uw ordernummer
Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
Startdatum analyse 12-Feb-2021
Datum einde analyse 19-Feb-2021
Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
Bijlage A, B, C
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	82.1	89.6	84.0	75.4	66.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	<0.7	4.2	3.9	9.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	96	96	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	3.1	3.8	2.7	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	86	<20	92	42	410
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	0.45	<0.20	0.83
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	28	<3.0	8.6	3.8	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	560	7.6	270	19	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.25	0.15	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	32	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	150	<4.0	22	7.2	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	<10	480	48	420
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	<20	450	43	320
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	8.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<5.0	76	<5.0	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	<11	270	12	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	<5.0	80	11	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.3	<6.0	21	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<35	460	<35	67
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015

Nr. Uw monsteromschrijving

11 36-2 36 (50-100)
12 38-1 38 (0-40)
13 38-2 38 (40-80)
14 46-1 46 (0-20)
15 60-1 60 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11865126
11865127
11865128
11865129
11865130

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 101	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010	0.0061	0.0092
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	0.0030	0.0053
S PCB 138	mg/kg ds	0.0053 ³⁾	<0.0010	<0.0010	0.014 ³⁾	0.021 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0053	<0.0010	<0.0010	0.014	0.024
S PCB 180	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010	0.0096	0.015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.047	0.077
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.34	<0.050	0.15
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	6.8	0.24	3.9
S Anthraceen	mg/kg ds	0.098	<0.050	2.2	<0.050	0.76
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.50	<0.050	6.9	0.64	4.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	2.8	0.29	1.7
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	<0.050	2.7	0.32	1.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	1.0	0.18	0.74
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	2.4	0.30	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	1.6	0.20	0.92
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	1.5	0.23	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 ¹⁾	28	2.5	17

Nr. Uw monsteromschrijving

11 36-2 36 (50-100)
 12 38-1 38 (0-40)
 13 38-2 38 (40-80)
 14 46-1 46 (0-20)
 15 60-1 60 (0-20)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11865126
 11865127
 11865128
 11865129
 11865130

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.5	91.8	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	0.7	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0	2.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	<20	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	7.2	6.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.086
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<4.0	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	15	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	28	44
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	0.018
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.016

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	63-1 63 (0-20)	Grond (AS3000)	11865131
17	MM1 18 (0-30) 25 (0-20) 26 (0-50)	Grond (AS3000)	11865132
18	MM2 39 (0-50) 43 (0-20) 44 (0-50)	Grond (AS3000)	11865133

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021023323/1
 Startdatum analyse 12-Feb-2021
 Datum einde analyse 19-Feb-2021
 Rapportagedatum 19-Feb-2021/09:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
S PCB 138	mg/kg ds	0.0072 ³⁾	0.0011 ³⁾	0.015 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0074	0.0012	0.011
S PCB 180	mg/kg ds	0.0063	0.0017	0.0047
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.0068	0.075
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.62	0.053	0.094
S Anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.057
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.13	0.36
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.95	0.070	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.077	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.56	<0.050	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.077	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.064	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.80	0.073	0.23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	0.64	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	63-1 63 (0-20)	Grond (AS3000)	11865131
17	MM1 18 (0-30) 25 (0-20) 26 (0-50)	Grond (AS3000)	11865132
18	MM2 39 (0-50) 43 (0-20) 44 (0-50)	Grond (AS3000)	11865133

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021023323/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11865116	1-1 1 (0-50)				
3774169AA	1	0	50	12-Feb-2021	1
11865117	1-2 1 (50-100)				
3774182AA	1	50	100	12-Feb-2021	2
11865118	2-1 2 (0-50)				
3774168AA	2	0	50	12-Feb-2021	1
11865119	4-1 4 (0-50)				
3774180AA	4	0	50	12-Feb-2021	1
11865120	5-1 5 (0-50)				
3774172AA	5	0	50	12-Feb-2021	1
11865121	18-3 18 (50-100)				
3774229AA	18	50	100	12-Feb-2021	3
11865122	24-1 24 (0-20)				
3774196AA	24	0	20	12-Feb-2021	1
11865123	31-1 31 (0-30)				
3774031AA	31	0	30	12-Feb-2021	1
11865124	31-2 31 (30-70)				
3774037AA	31	30	70	12-Feb-2021	2
11865125	36-1 36 (0-50)				
3774049AA	36	0	50	12-Feb-2021	1
11865126	36-2 36 (50-100)				
3774044AA	36	50	100	12-Feb-2021	2
11865127	38-1 38 (0-40)				
3774700AA	38	0	40	12-Feb-2021	1
11865128	38-2 38 (40-80)				
3774602AA	38	40	80	12-Feb-2021	2
11865129	46-1 46 (0-20)				
3774017AA	46	0	20	12-Feb-2021	1
11865130	60-1 60 (0-20)				
3774047AA	60	0	20	12-Feb-2021	1
11865131	63-1 63 (0-20)				
3774045AA	63	0	20	12-Feb-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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. 2021023323/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11865132	MM1 18 (0-30) 25 (0-20) 26 (0-50)				
3774174AA	18	0	30	12-Feb-2021	1
3774227AA	25	0	20	12-Feb-2021	1
3774413AA	26	0	50	12-Feb-2021	1
11865133	MM2 39 (0-50) 43 (0-20) 44 (0-50)				
3774614AA	39	0	50	12-Feb-2021	1
3774282AA	43	0	20	12-Feb-2021	1
3774655AA	44	0	50	12-Feb-2021	1

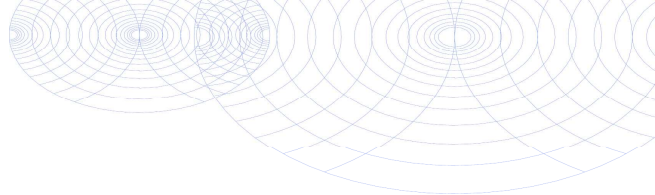
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021023323/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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 2021023323/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	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.

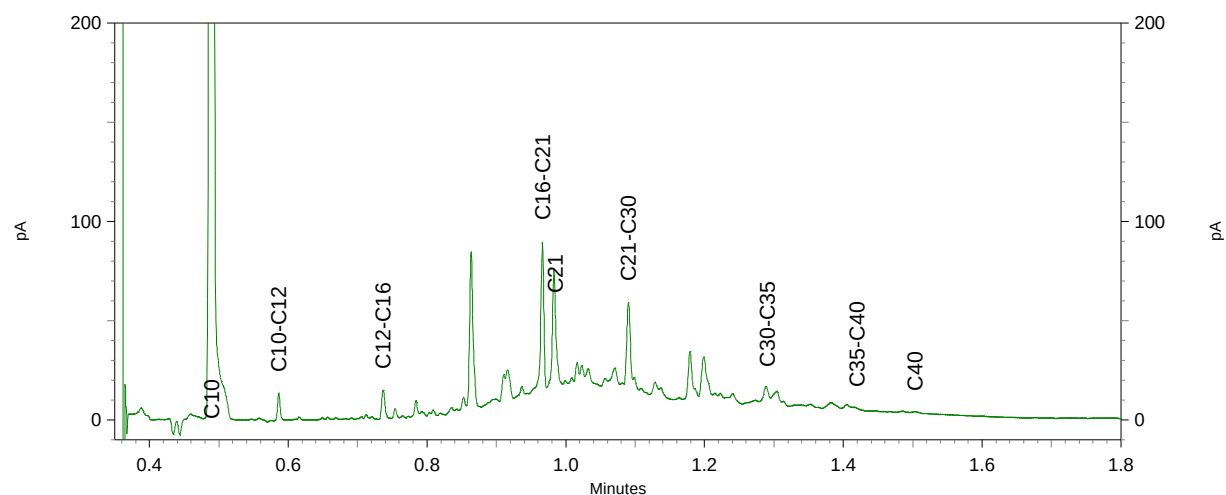
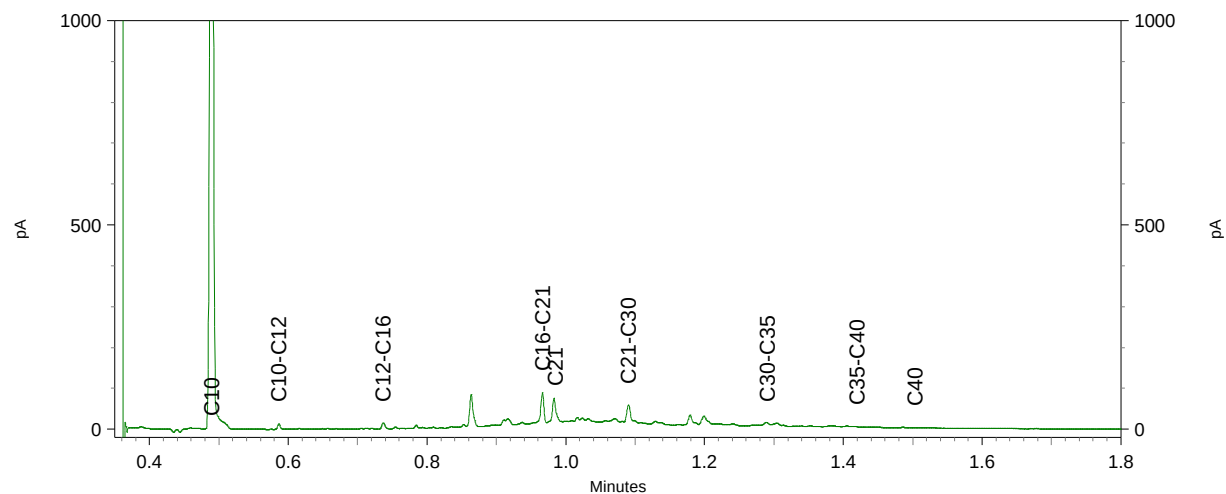
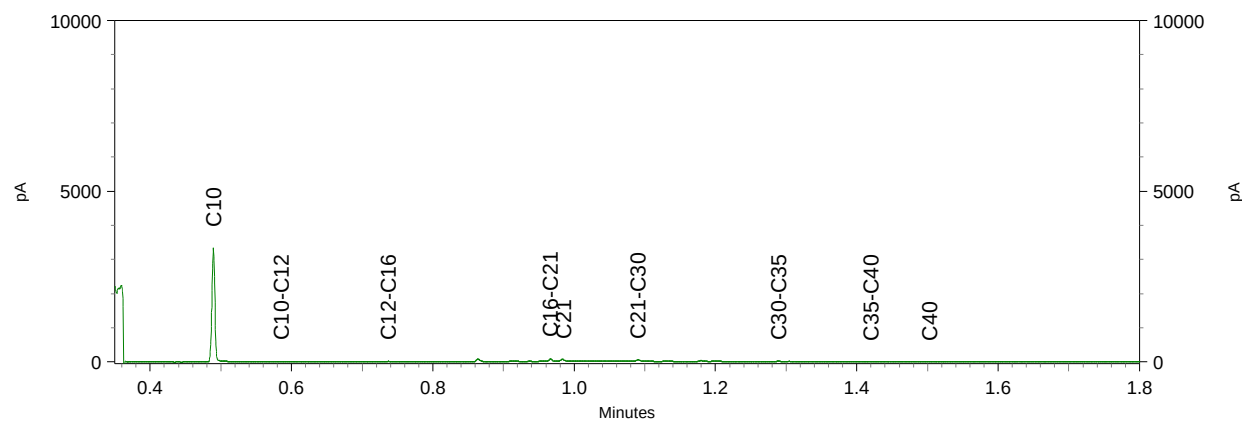
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11865117

Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 1-2 1 (50-100)

V



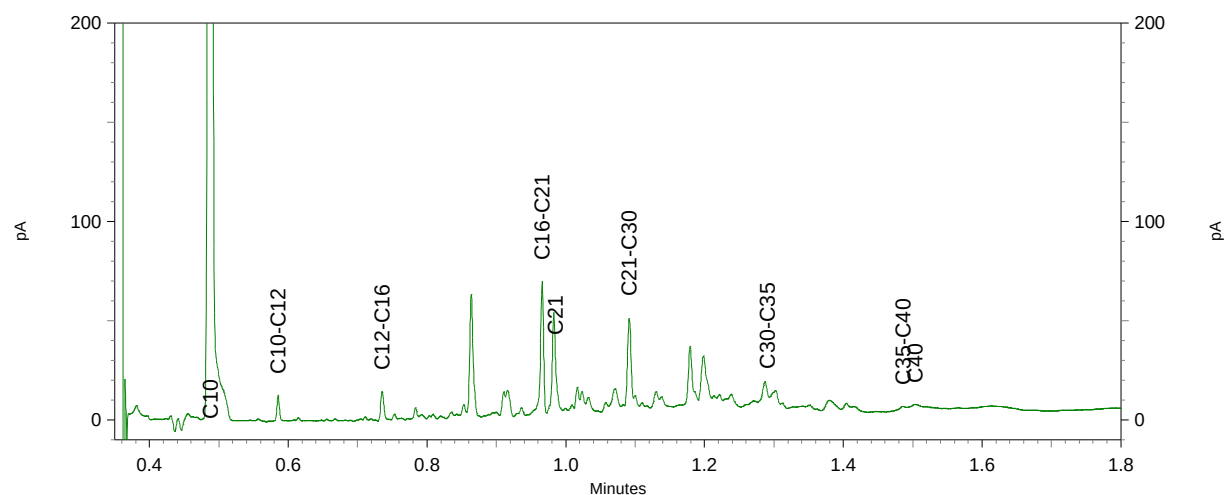
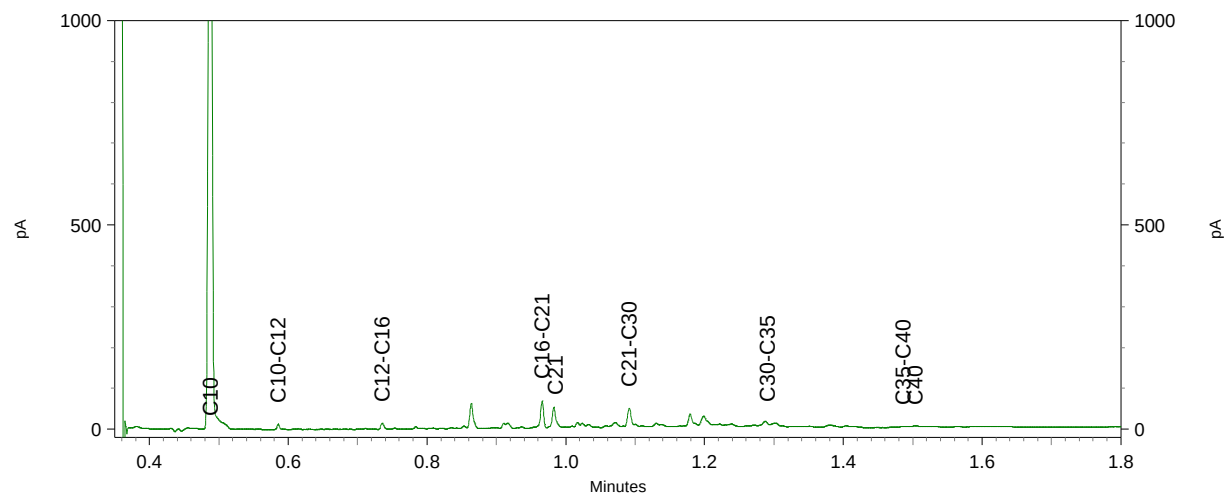
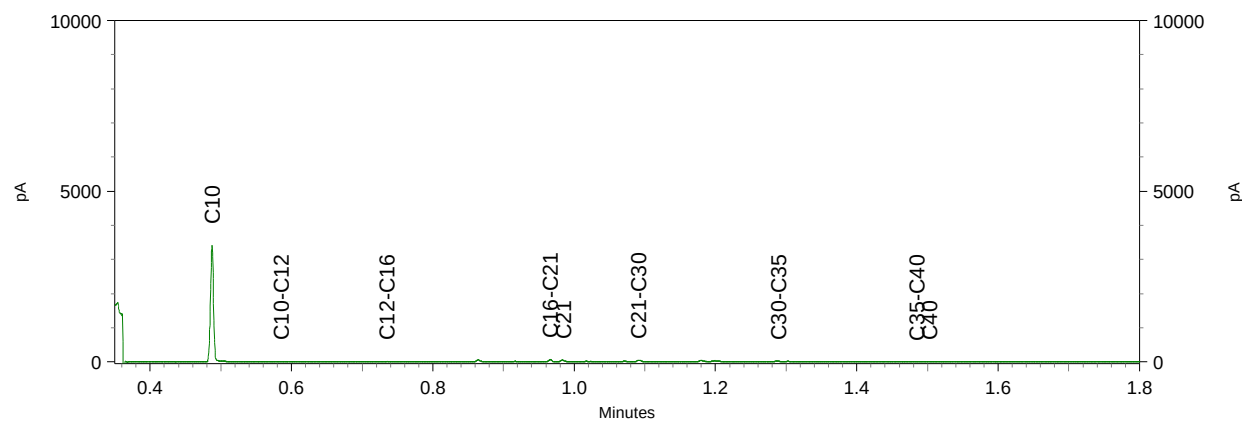
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11865119

Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 4-1 4 (0-50)

V



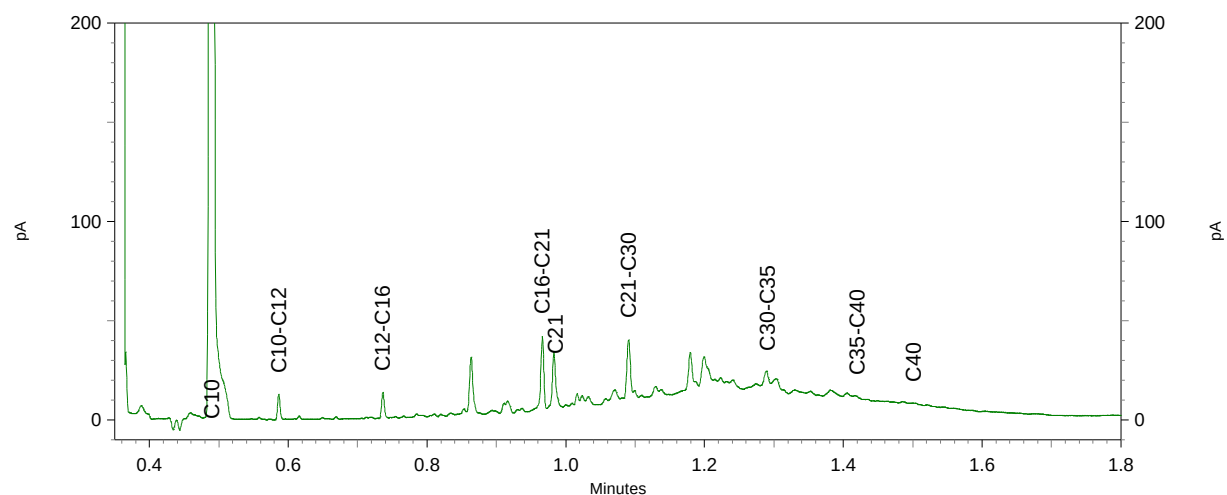
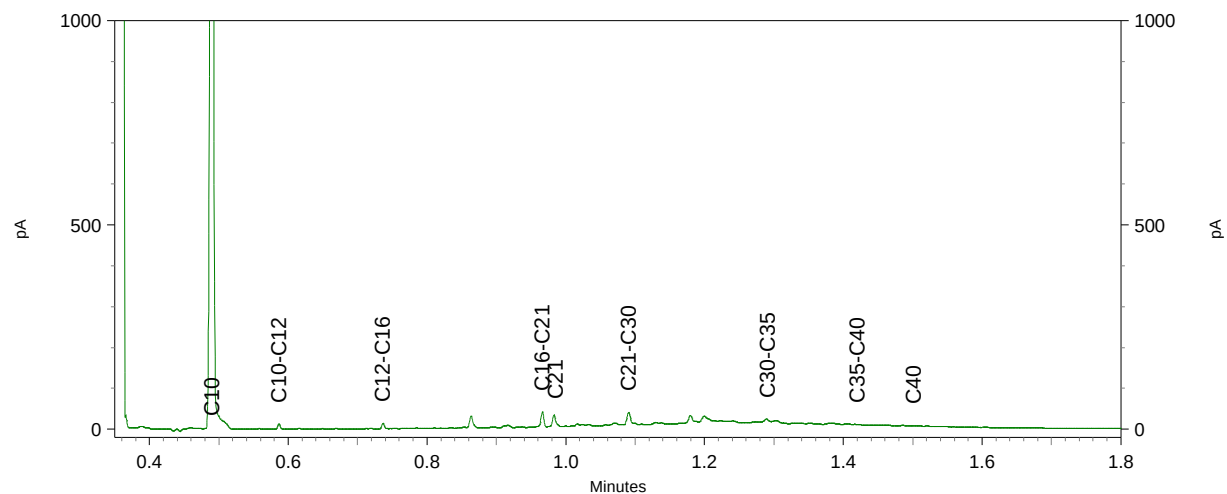
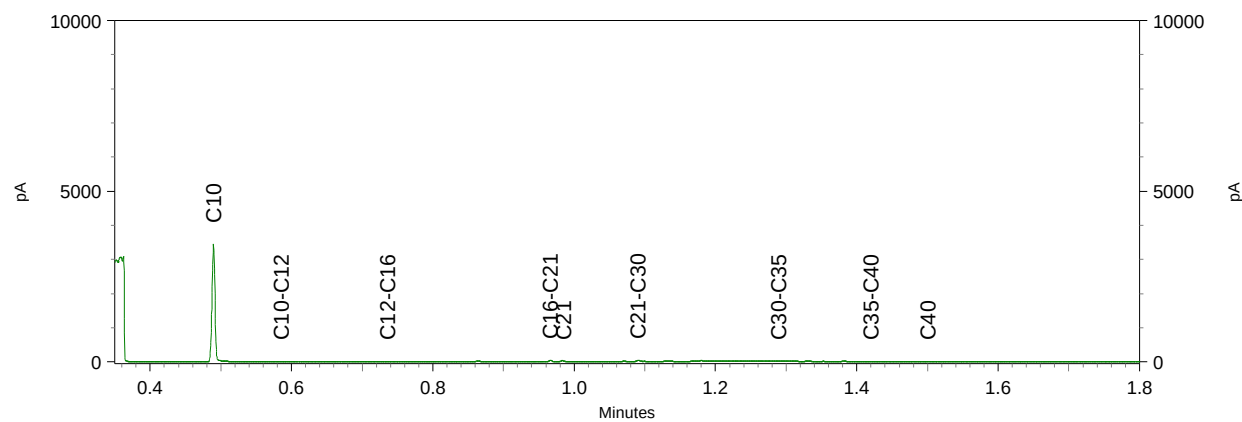
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11865121

Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 18-3 18 (50-100)

V



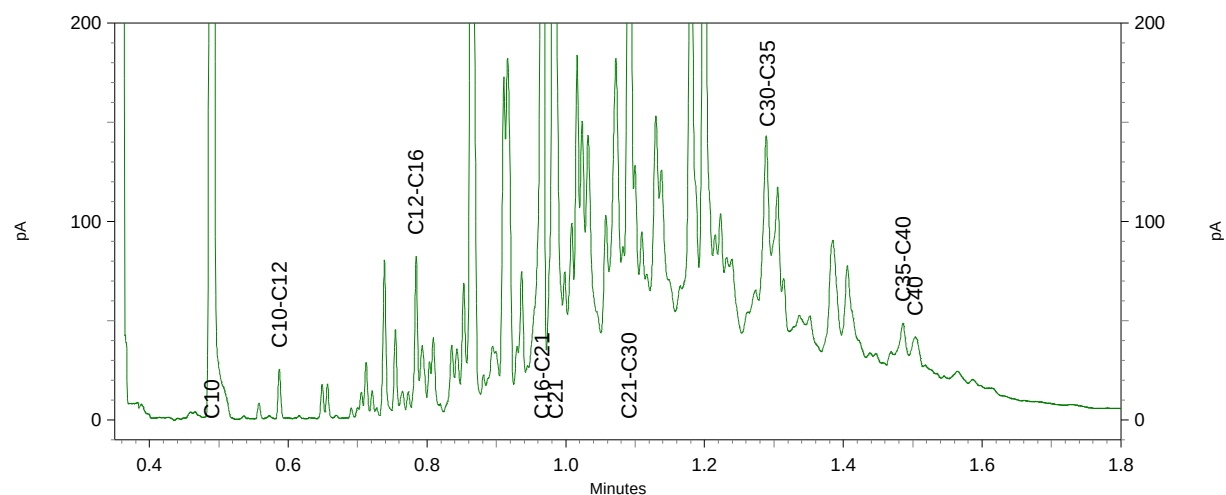
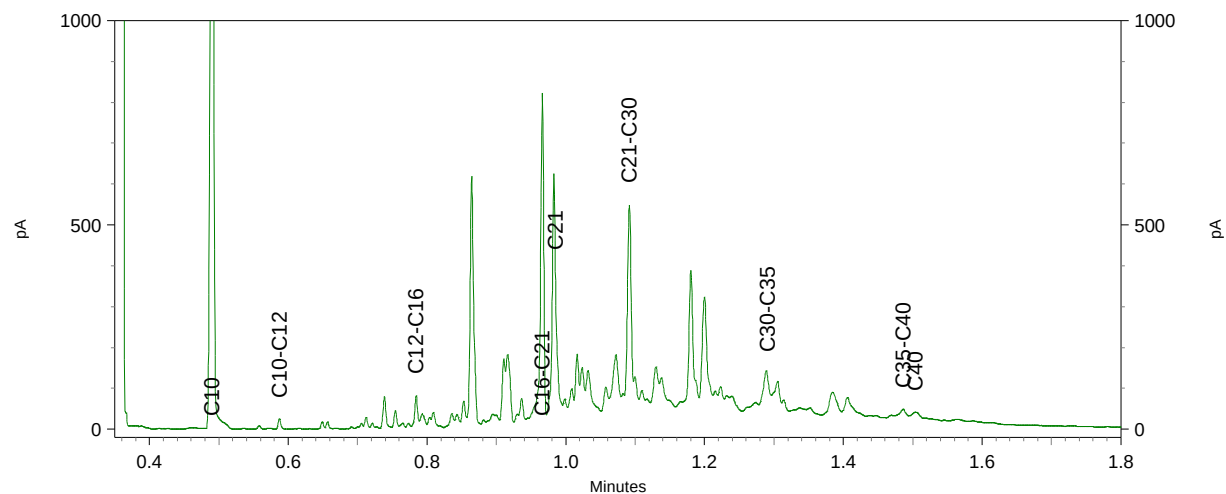
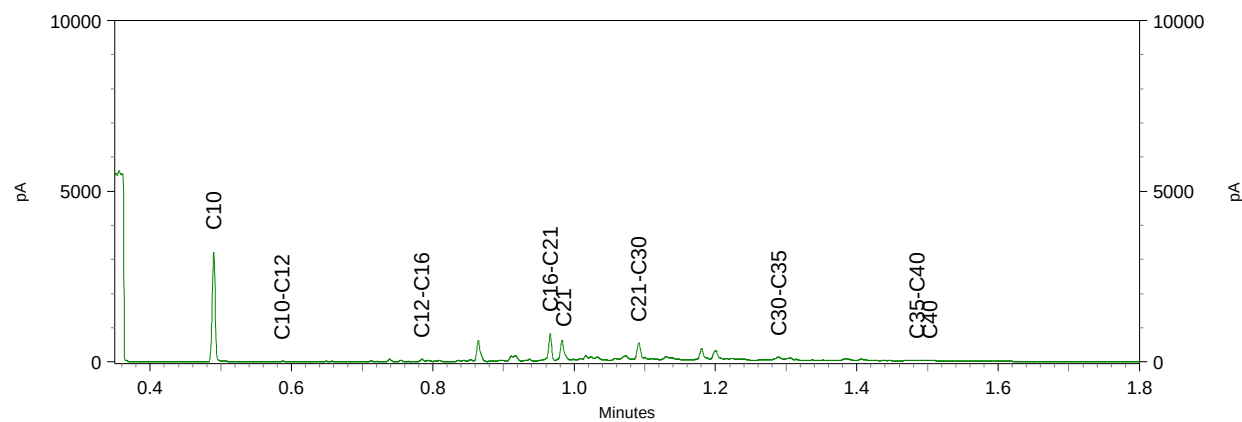
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11865122

Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 24-1 24 (0-20)

V



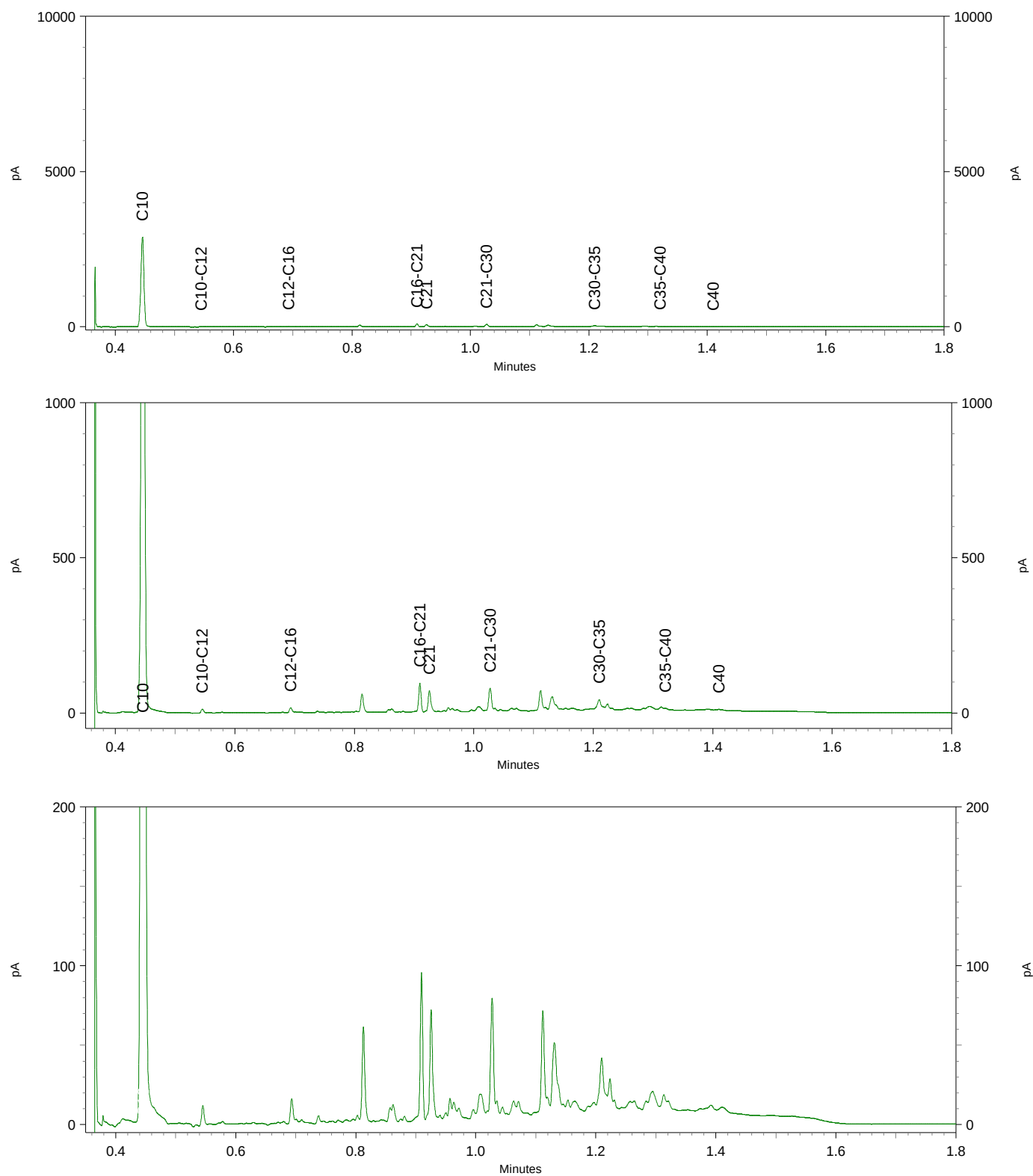
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11865123

Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 31-1 31 (0-30)

V

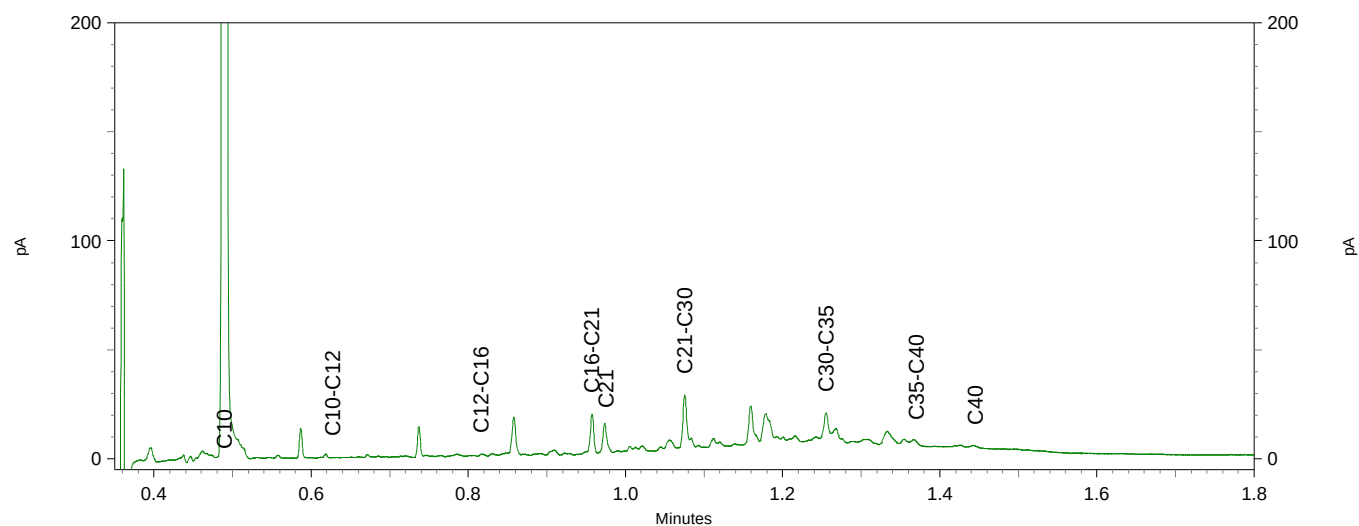
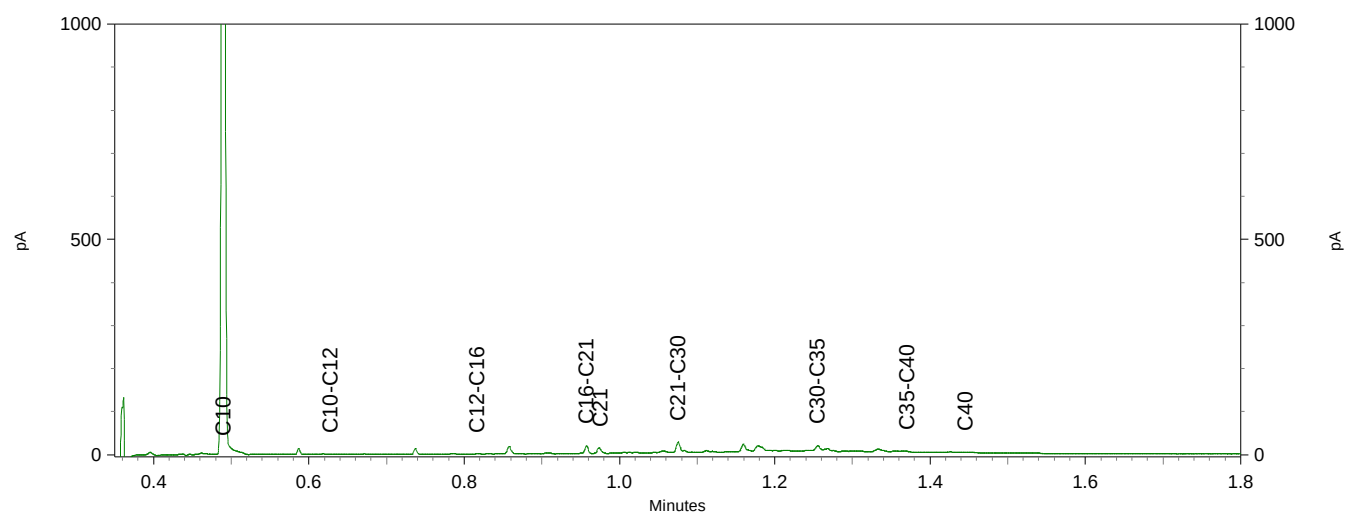
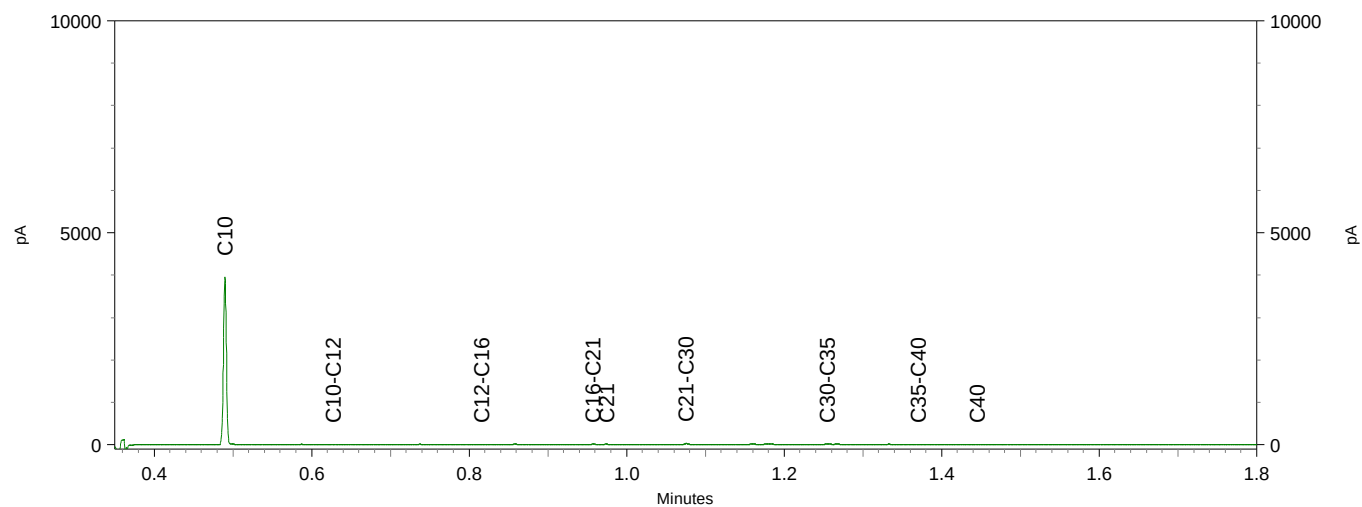


Sample ID.: 11865124

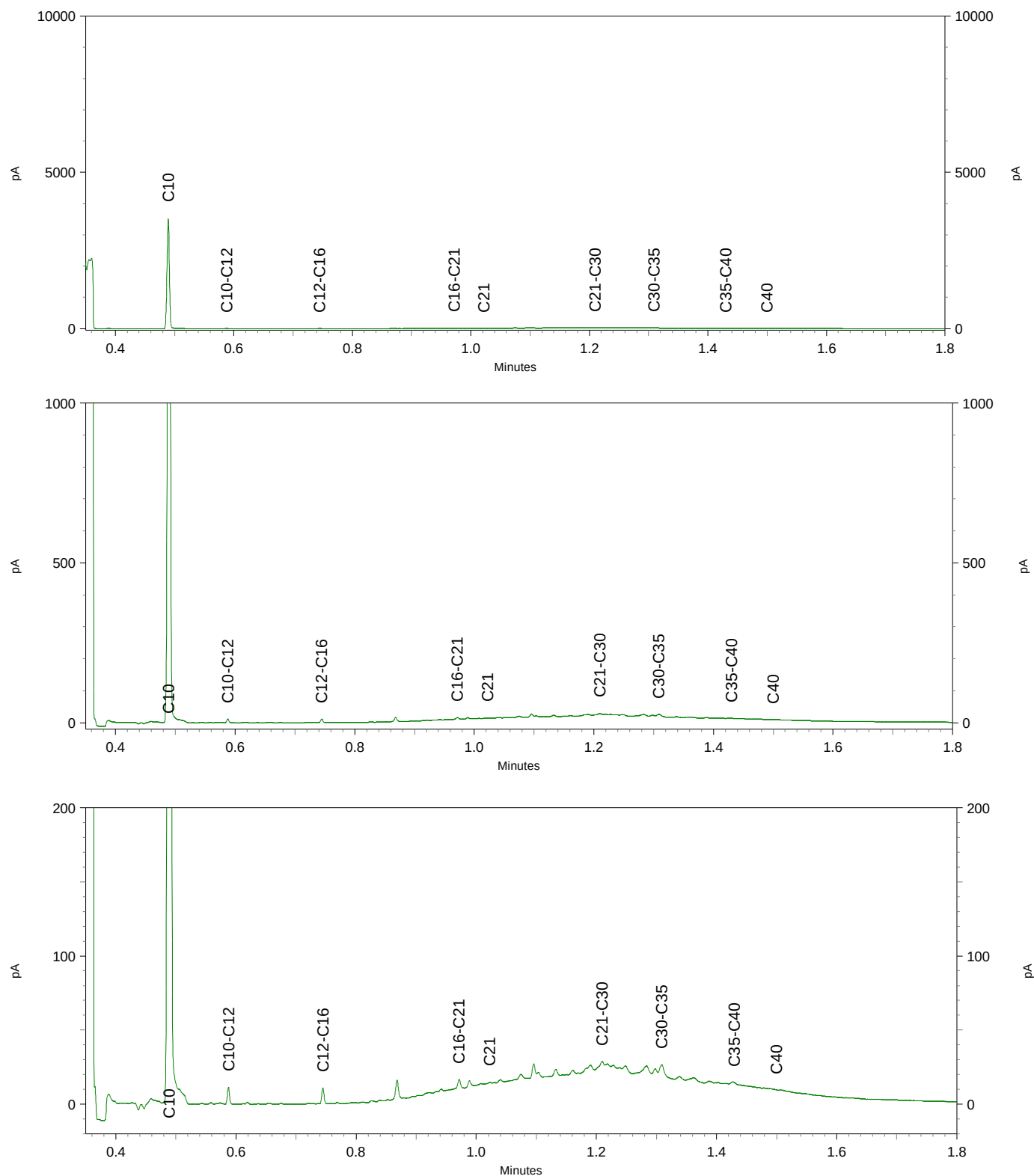
Certificate no.: 2021023323

Sample description.: 31-2 31 (30-70)

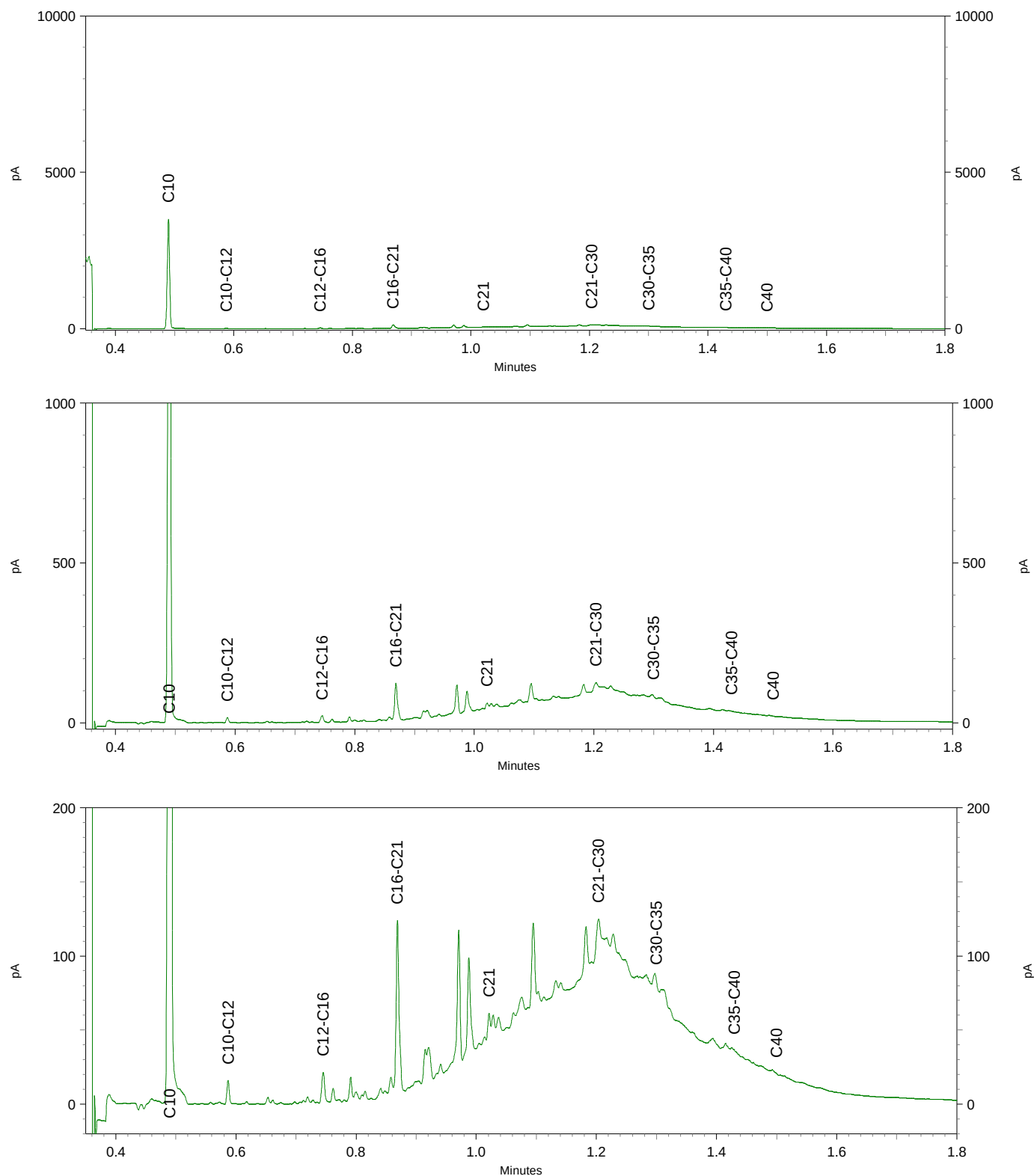
V



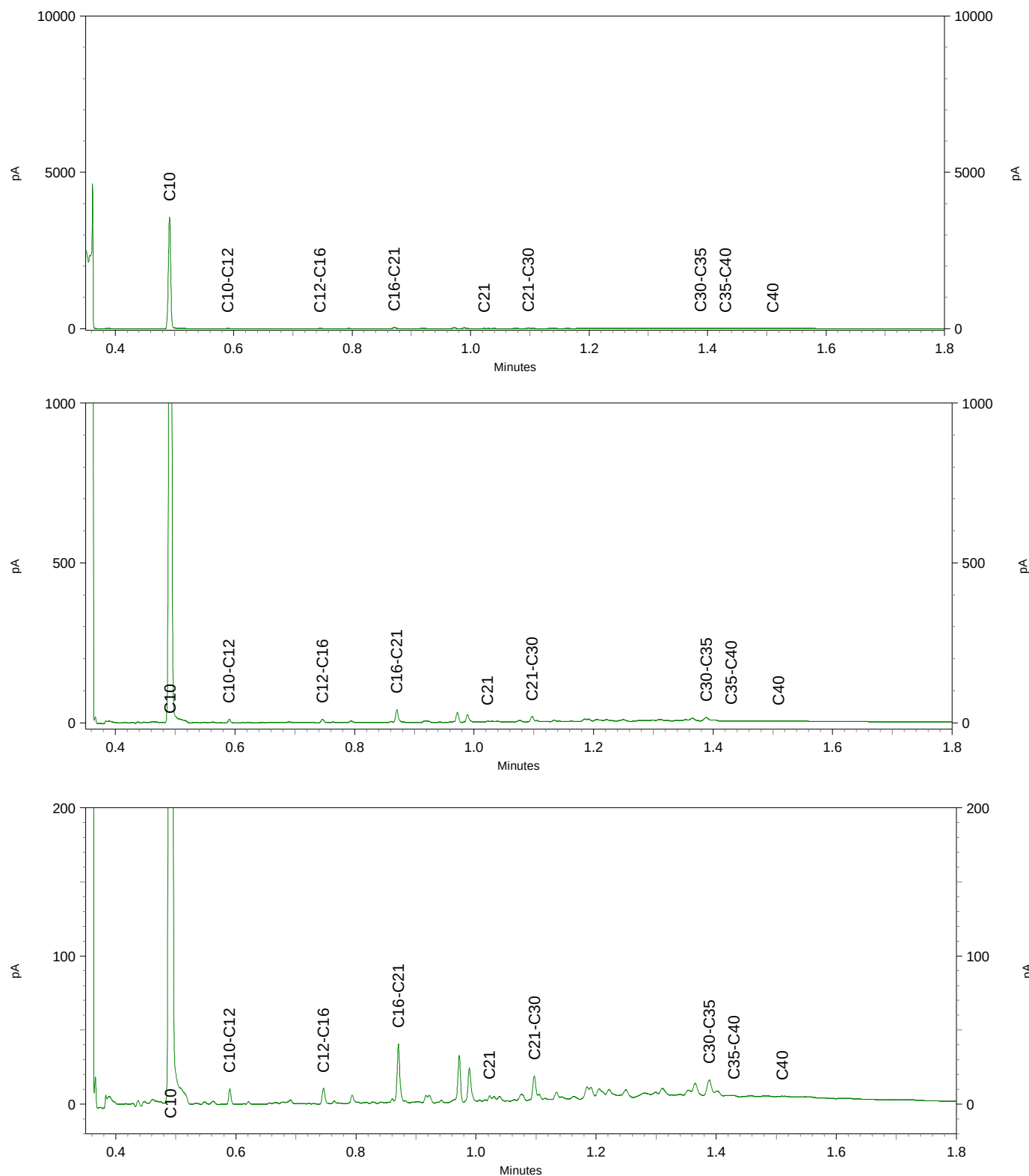
Sample ID.: 11865126
 Certificate no.: 2021023323
 Sample description.: 36-2 36 (50-100)
 V



Sample ID.: 11865128
 Certificate no.: 2021023323
 Sample description.: 38-2 38 (40-80)
 V



Sample ID.: 11865130
 Certificate no.: 2021023323
 Sample description.: 60-1 60 (0-20)
 V



ATKB
T.a.v. Marieke van der Poel
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021025738/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/24

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.7	91.1	87.8	74.0	84.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	0.8	<0.7	3.8	3.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.5	2.8	4.5	5.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20	25	320	630
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.53	1.4	0.58
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.0	37	44
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	9.3	58	91
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	<0.050	0.15	0.27	0.30
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	8.6	5.1	19	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	23	17	190	260
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	31	80	210	340
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	11	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	14	29	47
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<5.0	8.6	12	20
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	59	88
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0010	0.0013	0.0041
S PCB 101	mg/kg ds	0.0023	0.0013	0.0015	0.0051	0.016

Nr. Uw monsteromschrijving

1	3-1 3 (14-60)
2	3-2 3 (60-100)
3	6-1 6 (17-50)
4	7-2 7 (50-100)
5	8-2 8 (10-50)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	11872642
Grond (AS3000)	11872643
Grond (AS3000)	11872644
Grond (AS3000)	11872645
Grond (AS3000)	11872646

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/24

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	0.0015	<0.0010	0.0025	0.0080
S PCB 138	mg/kg ds	0.0026 ⁵⁾	0.0019 ⁵⁾	0.0015 ⁵⁾	0.0076 ⁵⁾	0.021 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0024	0.0015	0.0020	0.0071	0.019
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	0.0013	0.0012	0.0048	0.0093
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0089	0.0091	0.029	0.078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.53	0.47	<0.050	0.79	0.75
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.22	<0.050	0.24	0.23
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.92	0.62	0.054	1.7	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.30	<0.050	0.73	0.84
S Chryseen	mg/kg ds	0.33	0.30	<0.050	0.57	0.84
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.12	<0.050	0.34	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.25	<0.050	0.73	0.79
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.16	<0.050	0.50	0.60
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.16	<0.050	0.48	0.65
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	2.6	0.37	6.1	6.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1 3-1 3 (14-60)
 2 3-2 3 (60-100)
 3 6-1 6 (17-50)
 4 7-2 7 (50-100)
 5 8-2 8 (10-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872642
 Grond (AS3000) 11872643
 Grond (AS3000) 11872644
 Grond (AS3000) 11872645
 Grond (AS3000) 11872646

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/24

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.3	82.7	83.4	86.8	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.5	1.9	<0.7	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	98	99	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8	5.6	5.7	3.1	4.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	160	260	240	48
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.31	0.32	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	10	22	9.0	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	29	39	<5.0	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.25	0.12	<0.050	0.29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	9.0	21	8.9	7.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	340	100	<10	88
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	64	200	52	47
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	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	18	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	<5.0	8.0	<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	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0029	0.0018	0.0078	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015	0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 9-3 9 (70-120)
 7 10-3 10 (80-130)
 8 11-1 11 (0-50)
 9 12-1 12 (0-50)
 10 13-2 13 (63-110)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872647
 Grond (AS3000) 11872648
 Grond (AS3000) 11872649
 Grond (AS3000) 11872650
 Grond (AS3000) 11872651

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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/24

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	0.0030 ⁵⁾	0.0017 ⁵⁾	0.011 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0029	0.0015	0.012	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0010	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0084	0.047	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.085	0.32	0.47	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.099	0.12	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.56	0.80	<0.050	0.087
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.083	0.23	0.40	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.084	0.22	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.14	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.28	0.43	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	0.19	0.31	<0.050	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.19	0.34	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	2.3	3.5	0.35 ³⁾	0.42

Nr. Uw monsteromschrijving

6 9-3 9 (70-120)
 7 10-3 10 (80-130)
 8 11-1 11 (0-50)
 9 12-1 12 (0-50)
 10 13-2 13 (63-110)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872647
 Grond (AS3000) 11872648
 Grond (AS3000) 11872649
 Grond (AS3000) 11872650
 Grond (AS3000) 11872651

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/24

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	82.8	77.6	90.0	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.4	2.5	2.3	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	97	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	5.1	2.9	4.5	2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	770	250	390	66
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.49	0.34	0.37	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	72	19	26	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	65	52	31	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.10	0.23	0.18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.0	42	29	19	7.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	650	120	75	360
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	350	220	170	130
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	5.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	22	20	8.3	36
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	77	37	26	58
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	30	17	15	23
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.0	<6.0	<6.0	8.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	140	87	57	130
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0084	0.0022	0.0013	0.0018
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.021	0.0084	0.0032	0.0060

Nr. Uw monsteromschrijving

11 14-1 14 (8-50)
 12 15-2 15 (30-70)
 13 16-1 16 (50-100)
 14 17-1 17 (64-100)
 15 19-2 19 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872652
 11872653
 11872654
 11872655
 11872656

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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/24

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.016	0.0054	0.0020	0.0032
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.017 ⁵⁾	0.013 ⁵⁾	0.0055 ⁵⁾	0.012 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.010	0.0050	0.012
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0052	0.0064	0.0043	0.013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.083	0.046	0.022	0.049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.081	<0.050	0.091
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.0	3.1	0.59	7.2
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.59	0.85	0.20	2.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.5	3.6	0.94	8.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.7	1.4	0.47	3.7
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.8	1.1	0.50	2.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.74	0.54	0.24	1.3
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.7	1.1	0.53	3.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.1	0.71	0.40	1.9
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.68	0.46	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	15	13	4.3	33

Nr. Uw monsteromschrijving

11 14-1 14 (8-50)
 12 15-2 15 (30-70)
 13 16-1 16 (50-100)
 14 17-1 17 (64-100)
 15 19-2 19 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872652
 11872653
 11872654
 11872655
 11872656

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/24

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	87.4	84.9	80.9	82.6	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.8	4.2	5.7	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	96	94	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.2	4.1	4.6	4.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28	47	240	210	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.34	0.87	0.85	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.0	26	14	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	31	87	79	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.25	0.13	0.18	0.21
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.0	3.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	6.6	310	40	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	88	470	760	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	71	250	320	59
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	600
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	16	10	<5.0	2300
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	74	65	22	1900
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	77	280	75	290
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	25	130	26	9.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2	<6.0	49	7.5	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	190	570	130	5100 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.016	0.015

Nr. Uw monsteromschrijving

16 22-2 22 (50-100)
 17 23-2 23 (50-100)
 18 29-2 29 (50-100)
 19 30-2 30 (20-50)
 20 30-4 30 (80-120)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872657
 11872658
 11872659
 11872660
 11872661

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/24

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.044	0.0030
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.026	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.052 ⁵⁾	0.0034 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.046	0.0031
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.026	0.0019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.21	0.028
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.22	0.70	0.76	0.077	2.0
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.8	13	6.2	1.4	2.3
S Anthraceen	mg/kg ds	1.9	4.7	2.4	0.43	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	13	15	15	2.4	0.66
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.3	6.6	7.5	1.1	0.26
S Chryseen	mg/kg ds	8.2	5.9	7.5	1.2	0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.5	2.6	3.4	0.53	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.8	5.3	7.4	1.2	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.5	4.3	6.1	0.81	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.5	4.6	7.1	0.91	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	63	63	10	6.3

Nr. Uw monsteromschrijving

16 22-2 22 (50-100)
 17 23-2 23 (50-100)
 18 29-2 29 (50-100)
 19 30-2 30 (20-50)
 20 30-4 30 (80-120)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872657
 Grond (AS3000) 11872658
 Grond (AS3000) 11872659
 Grond (AS3000) 11872660
 Grond (AS3000) 11872661

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/24

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.6	89.3	85.3	86.6	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	<0.7	3.1	2.6	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	3.5	3.9	3.7	5.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	250	52	1700	1200	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.67	0.70	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	5.4	170	330	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	350	6.4	41	62	81
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	0.11	0.36
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	9.9	50	68	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	19	97	210	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	350	43	560	1100	83
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	6.4	<5.0	8.9	6.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	<5.0	20	25	18
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	16	34	65	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	7.1	11	32	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	13	7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<35	78	140	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	0.0087	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010	0.025	0.0030

Nr. Uw monsteromschrijving

21 32-2 32 (20-70)
 22 33-1 33 (8-30)
 23 34-2 34 (20-50)
 24 35-3 35 (20-70)
 25 37-3 37 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872662
 11872663
 11872664
 11872665
 11872666

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/24

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PCB 118	mg/kg ds	0.0053	<0.0010	0.0013	0.013	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.020 ⁵⁾	0.0010 ⁵⁾	0.0014 ⁵⁾	0.030 ⁵⁾	0.0062 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.024	<0.0010	0.0013	0.032	0.0060
S PCB 180	mg/kg ds	0.019	<0.0010	0.0013	0.022	0.0054
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.0052	0.0074	0.13	0.023
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.0	<0.050	0.10	3.6	0.75
S Anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	0.83	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.1	0.084	0.25	5.2	1.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8	0.054	0.17	2.4	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	<0.050	0.21	1.9	0.41
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.089	1.3	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6	0.057	0.20	3.0	0.37
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	<0.050	0.15	1.9	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	<0.050	0.13	1.9	0.24
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25	0.44	1.4	22	4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

21 32-2 32 (20-70)
 22 33-1 33 (8-30)
 23 34-2 34 (20-50)
 24 35-3 35 (20-70)
 25 37-3 37 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872662
 11872663
 11872664
 11872665
 11872666

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 11/24

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.4	93.6	84.3	85.9	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	<0.7	5.0	1.6	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	95	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	<2.0	4.5	4.1	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	<20	79	34	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	<0.20	0.89	<0.20	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	<3.0	4.2	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51	<5.0	170	13	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.22	0.22	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	<4.0	17	4.4	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160	<10	120	41	62
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	<20	1400	30	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	89	<5.0	6.2	<5.0	6.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	290	<5.0	29	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	<11	76	15	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1400	<5.0	34	6.0	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	450	<6.0	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4700	<35	160	<35	64
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0036	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.023	<0.0010	0.0084	<0.0010	0.0013

Nr. Uw monsteromschrijving

26 40-2 40 (70-100)
 27 41-3 41 (30-80)
 28 42-2 42 (50-100)
 29 43-2 43 (20-60)
 30 44-1 44 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872667
 Grond (AS3000) 11872668
 Grond (AS3000) 11872669
 Grond (AS3000) 11872670
 Grond (AS3000) 11872675

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/24

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S PCB 118	mg/kg ds	0.011	<0.0010	0.0076	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.037 ⁵⁾	<0.0010	0.0095 ⁵⁾	<0.0010	0.0038 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.055	<0.0010	0.0086	<0.0010	0.0033
S PCB 180	mg/kg ds	0.053	<0.0010	0.0062	<0.0010	0.0028
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.0049 ³⁾	0.045	0.0049 ³⁾	0.013
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	<0.050	0.68	0.23	0.99
S Anthraceen	mg/kg ds	0.61	<0.050	0.16	0.19	0.27
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.8	<0.050	1.7	1.2	2.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	<0.050	0.84	0.70	0.95
S Chryseen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.81	0.72	0.84
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.58	<0.050	0.45	0.38	0.50
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	<0.050	0.90	0.85	1.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.68	<0.050	0.61	0.62	0.84
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.96	<0.050	0.64	0.70	0.79
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	0.35 ³⁾	6.8	5.6	8.6

Nr. Uw monsteromschrijving

26 40-2 40 (70-100)
 27 41-3 41 (30-80)
 28 42-2 42 (50-100)
 29 43-2 43 (20-60)
 30 44-1 44 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872667
 11872668
 11872669
 11872670
 11872675

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 13/24

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.6	84.7	84.6	86.2	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.4	<0.7	2.2	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	4.2	2.5	3.6	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	37	29	1300	67
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.62	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	<3.0	3.2	68	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	14	6.2	36	9.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.28	0.074	0.13	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	4.4	<4.0	35	7.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	71	14	49	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	32	<20	340	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	13	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	0.0019	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

31 45-2 45 (60-110)
 32 47-2 47 (70-120)
 33 48-4 48 (120-150)
 34 49-2 49 (20-50)
 35 50-1 50 (8-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872676
 11872677
 11872678
 11872679
 11872680

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 14/24

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ⁵⁾	<0.0010	0.0044 ⁵⁾	0.0039 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0038	0.0038
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	0.0022	0.0036
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0068	0.0049 ³⁾	0.015	0.015
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	0.38	0.23	0.36
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	0.066	0.082
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.42	0.43	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.22	0.76
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.17	0.82
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	0.10	0.36
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.22	0.68
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.091	0.15	0.43
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	0.14	0.52
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	1.5	1.8	5.6

Nr. Uw monsteromschrijving

31 45-2 45 (60-110)
 32 47-2 47 (70-120)
 33 48-4 48 (120-150)
 34 49-2 49 (20-50)
 35 50-1 50 (8-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872676
 Grond (AS3000) 11872677
 Grond (AS3000) 11872678
 Grond (AS3000) 11872679
 Grond (AS3000) 11872680

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 15/24

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.4	85.1	88.2	85.3	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.2	0.7	1.5	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	99	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	2.9	3.4	4.0	4.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	340	120	<20	28	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	51	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37	16	<5.0	11	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.13	<0.050	0.19	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	7.3	<4.0	<4.0	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	190	17	35	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	140	23	24	37
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	11	<11	<11	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	<5.0	<5.0	<5.0	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

36 50-2 50 (50-80)
 37 51-2 51 (55-90)
 38 52-1 52 (8-58)
 39 53-1 53 (8-58)
 40 53-3 53 (80-120)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872681
 11872682
 11872683
 11872684
 11872685

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 16/24

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016 ⁵⁾	<0.0010	0.0019 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010	0.0024
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0075	0.0049 ³⁾	0.0091
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	0.73	<0.050	0.069	2.6
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.26	<0.050	<0.050	1.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	1.5	<0.050	0.11	2.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	0.58	<0.050	0.059	1.1
S Chryseen	mg/kg ds	0.55	0.52	<0.050	<0.050	0.81
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.29	<0.050	<0.050	0.38
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.61	<0.050	<0.050	0.79
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	0.45	<0.050	<0.050	0.38
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.41	<0.050	<0.050	0.41
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	5.4	0.35 ³⁾	0.48	10

Nr. Uw monsteromschrijving

36 50-2 50 (50-80)
 37 51-2 51 (55-90)
 38 52-1 52 (8-58)
 39 53-1 53 (8-58)
 40 53-3 53 (80-120)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872681
 11872682
 11872683
 11872684
 11872685

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 17/24

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.9	84.4	86.7	82.5	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.3	1.8	2.3	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	98	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	5.2	4.6	4.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	37	380	47	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	0.42	0.23	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.7	23	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	30	33	29	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.25	0.24	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.1	18	4.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	86	110	86	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	37	170	49	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	130	9.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	330	30	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.3	110	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	35	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	620	54	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

41 54-1 54 (8-40)
 42 54-3 54 (80-120)
 43 55-2 55 (20-70)
 44 55-3 55 (70-100)
 45 56-2 56 (20-70)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872686
 11872687
 11872688
 11872689
 11872690

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 18/24

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ⁵⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0049 ³⁾	0.024 ⁶⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 ²⁾	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.060	9.1	0.47	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	4.2	0.25	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	26	2.3	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.075	22	1.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.095	17	1.4	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	9.1	0.84	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.086	20	1.7	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.074	10	0.95	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.087	13	0.91	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.72	26	11	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

41 54-1 54 (8-40)
 42 54-3 54 (80-120)
 43 55-2 55 (20-70)
 44 55-3 55 (70-100)
 45 56-2 56 (20-70)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872686
 Grond (AS3000) 11872687
 Grond (AS3000) 11872688
 Grond (AS3000) 11872689
 Grond (AS3000) 11872690

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 19/24

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.0	83.0	80.6	90.2	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	3.1	1.5	1.2	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.4	4.4	3.0	3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48	32	<20	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.2	4.0	<3.0	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	20	13	16	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.14	0.063	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.3	4.0	<4.0	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	490	39	27	62
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	43	<20	<20	44
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.1	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.5	<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	0.0029
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011

Nr. Uw monsteromschrijving

46 57-1 57 (28-50)
 47 58-2 58 (50-100)
 48 59-1 59 (80-100)
 49 61-2 61 (67-100)
 50 62-2 62 (40-90)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872691
 11872692
 11872693
 11872694
 11872695

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 20/24

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ⁵⁾	0.0016 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010	0.0062 ⁵⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	0.0064
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	0.0047
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0076	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.023
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.34	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.31	0.082
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.090	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.096	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.48	0.35 ³⁾	1.3	0.40

Nr. Uw monsteromschrijving

46 57-1 57 (28-50)
 47 58-2 58 (50-100)
 48 59-1 59 (80-100)
 49 61-2 61 (67-100)
 50 62-2 62 (40-90)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872691
 11872692
 11872693
 11872694
 11872695

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 21/24

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	87.2	85.5	81.6	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.2	2.1	3.0	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.5	2.9	4.8	4.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	24	44	39	61
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	1.2	<0.20	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.3	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	17	20	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.051	0.15	0.20	0.37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	4.4	5.4	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	14	90	110	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20	420	32	220
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	38	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	21	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.9	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	69	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.024	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

51 64-3 64 (50-100)
 52 65-1 65 (8-50)
 53 66-2 66 (55-105)
 54 67-2 67 (50-80)
 55 68-2 68 (55-105)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11872696
 11872697
 11872698
 11872699
 11872700

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



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 20210126
Uw projectnaam Tuinen van Genta
Uw ordernummer
Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
Startdatum analyse 18-Feb-2021
Datum einde analyse 25-Feb-2021
Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
Bijlage A, B, C, D
Pagina 22/24

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.011 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0085	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.070	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.079
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.069	0.062	0.15	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085	0.073
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.070	0.082
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.079	0.081
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.058	0.069
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	0.063
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.38	0.38	0.64	0.71

Nr. Uw monsteromschrijving

51 64-3 64 (50-100)
52 65-1 65 (8-50)
53 66-2 66 (55-105)
54 67-2 67 (50-80)
55 68-2 68 (55-105)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872696
Grond (AS3000) 11872697
Grond (AS3000) 11872698
Grond (AS3000) 11872699
Grond (AS3000) 11872700

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 23/24

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.6	93.8	91.2	90.2	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.2	2.1	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.8	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	<10	14	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	<20	<20	<20	21
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	95	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	13	<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	130	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

56 69-3 69 (55-100)
 57 70-1 70 (8-50)
 58 71-1 71 (8-50)
 59 MM3 20 (18-60) 21 (30-50)
 60 MM4 27 (50-100) 28 (17-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872703
 Grond (AS3000) 11872704
 Grond (AS3000) 11872705
 Grond (AS3000) 11872706
 Grond (AS3000) 11872707

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



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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021025738/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2021
 Datum einde analyse 25-Feb-2021
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/08:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 24/24

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
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	0.15	0.14	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.28	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.18	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.19	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	0.094	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.18	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.12	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	0.14	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	1.1	1.4	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

56 69-3 69 (55-100)
 57 70-1 70 (8-50)
 58 71-1 71 (8-50)
 59 MM3 20 (18-60) 21 (30-50)
 60 MM4 27 (50-100) 28 (17-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 11872703
 Grond (AS3000) 11872704
 Grond (AS3000) 11872705
 Grond (AS3000) 11872706
 Grond (AS3000) 11872707

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

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).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025738/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11872642	3-1 3 (14-60)				
3713446AA	3	14	60	17-Feb-2021	1
11872643	3-2 3 (60-100)				
3713429AA	3	60	100	17-Feb-2021	2
11872644	6-1 6 (17-50)				
0538465006	6	17	50	17-Feb-2021	1
11872645	7-2 7 (50-100)				
0538465008	7	50	100	17-Feb-2021	2
11872646	8-2 8 (10-50)				
3774046AA	8	10	50	11-Feb-2021	2
11872647	9-3 9 (70-120)				
3773921AA	9	70	120	11-Feb-2021	3
11872648	10-3 10 (80-130)				
3774039AA	10	80	130	16-Feb-2021	3
11872649	11-1 11 (0-50)				
3774144AA	11	0	50	16-Feb-2021	1
11872650	12-1 12 (0-50)				
3774198AA	12	0	50	16-Feb-2021	1
11872651	13-2 13 (63-110)				
3774189AA	13	63	110	16-Feb-2021	2
11872652	14-1 14 (8-50)				
3774721AA	14	8	50	16-Feb-2021	1
11872653	15-2 15 (30-70)				
3774048AA	15	30	70	11-Feb-2021	2
11872654	16-1 16 (50-100)				
3774221AA	16	50	100	16-Feb-2021	1
11872655	17-1 17 (64-100)				
3774175AA	17	64	100	16-Feb-2021	1
11872656	19-2 19 (50-100)				
3774095AA	19	50	100	16-Feb-2021	2
11872657	22-2 22 (50-100)				
3713466AA	22	50	100	17-Feb-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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025738/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11872658	23-2 23 (50-100)				
3774250AA	23	50	100	16-Feb-2021	2
11872659	29-2 29 (50-100)				
0538465001	29	50	100	17-Feb-2021	2
11872660	30-2 30 (20-50)				
3773928AA	30	20	50	11-Feb-2021	2
11872661	30-4 30 (80-120)				
3774054AA	30	80	120	11-Feb-2021	4
11872662	32-2 32 (20-70)				
3774032AA	32	20	70	16-Feb-2021	2
11872663	33-1 33 (8-30)				
3774184AA	33	8	30	16-Feb-2021	1
11872664	34-2 34 (20-50)				
3774200AA	34	20	50	16-Feb-2021	2
11872665	35-3 35 (20-70)				
3774106AA	35	20	70	16-Feb-2021	3
11872666	37-3 37 (50-100)				
3774996AA	37	50	100	11-Feb-2021	3
11872667	40-2 40 (70-100)				
3713325AA	40	70	100	17-Feb-2021	2
11872668	41-3 41 (30-80)				
3713311AA	41	30	80	17-Feb-2021	3
11872669	42-2 42 (50-100)				
3774218AA	42	50	100	12-Feb-2021	2
11872670	43-2 43 (20-60)				
3774640AA	43	20	60	12-Feb-2021	2
11872675	44-1 44 (0-50)				
3774655AA	44	0	50	12-Feb-2021	1
11872676	45-2 45 (60-110)				
3713329AA	45	60	110	17-Feb-2021	2
11872677	47-2 47 (70-120)				
3774819AA	47	70	120	16-Feb-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: 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).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025738/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11872678	48-4 48 (120-150)				
3774036AA	48	120	150	16-Feb-2021	4
11872679	49-2 49 (20-50)				
3774215AA	49	20	50	16-Feb-2021	2
11872680	50-1 50 (8-50)				
3713171AA	50	8	50	17-Feb-2021	1
11872681	50-2 50 (50-80)				
3713168AA	50	50	80	17-Feb-2021	2
11872682	51-2 51 (55-90)				
3712994AA	51	55	90	17-Feb-2021	2
11872683	52-1 52 (8-58)				
3774763AA	52	8	58	17-Feb-2021	1
11872684	53-1 53 (8-58)				
3713512AA	53	8	58	17-Feb-2021	1
11872685	53-3 53 (80-120)				
3713567AA	53	80	120	17-Feb-2021	3
11872686	54-1 54 (8-40)				
3713304AA	54	8	40	17-Feb-2021	1
11872687	54-3 54 (80-120)				
3713128AA	54	80	120	17-Feb-2021	3
11872688	55-2 55 (20-70)				
3774042AA	55	20	70	16-Feb-2021	2
11872689	55-3 55 (70-100)				
3774038AA	55	70	100	16-Feb-2021	3
11872690	56-2 56 (20-70)				
3774642AA	56	20	70	16-Feb-2021	2
11872691	57-1 57 (28-50)				
3774747AA	57	28	50	16-Feb-2021	1
11872692	58-2 58 (50-100)				
3713308AA	58	50	100	17-Feb-2021	2
11872693	59-1 59 (80-100)				
3713323AA	59	80	100	17-Feb-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025738/1

Pagina 4/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11872694	61-2 61 (67-100)				
3713322AA	61	67	100	17-Feb-2021	2
11872695	62-2 62 (40-90)				
0538464962	62	40	90	17-Feb-2021	2
11872696	64-3 64 (50-100)				
3774758AA	64	50	100	16-Feb-2021	3
11872697	65-1 65 (8-50)				
3774670AA	65	8	50	16-Feb-2021	1
11872698	66-2 66 (55-105)				
3713525AA	66	55	105	17-Feb-2021	2
11872699	67-2 67 (50-80)				
3713504AA	67	50	80	17-Feb-2021	2
11872700	68-2 68 (55-105)				
3713500AA	68	55	105	17-Feb-2021	2
11872703	69-3 69 (55-100)				
3774760AA	69	55	100	16-Feb-2021	3
11872704	70-1 70 (8-50)				
3774756AA	70	8	50	16-Feb-2021	1
11872705	71-1 71 (8-50)				
3713472AA	71	8	50	17-Feb-2021	1
11872706	MM3 20 (18-60) 21 (30-50)				
3713468AA	20	18	60	17-Feb-2021	1
3713477AA	21	30	50	17-Feb-2021	3
11872707	MM4 27 (50-100) 28 (17-50)				
3774428AA	27	50	100	16-Feb-2021	2
3713399AA	28	17	50	17-Feb-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2021025738/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 5)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 6)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2021025738/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	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) (VROM)	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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021025738/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

11872646

11872647

11872653

11872660

11872661

11872666

**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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

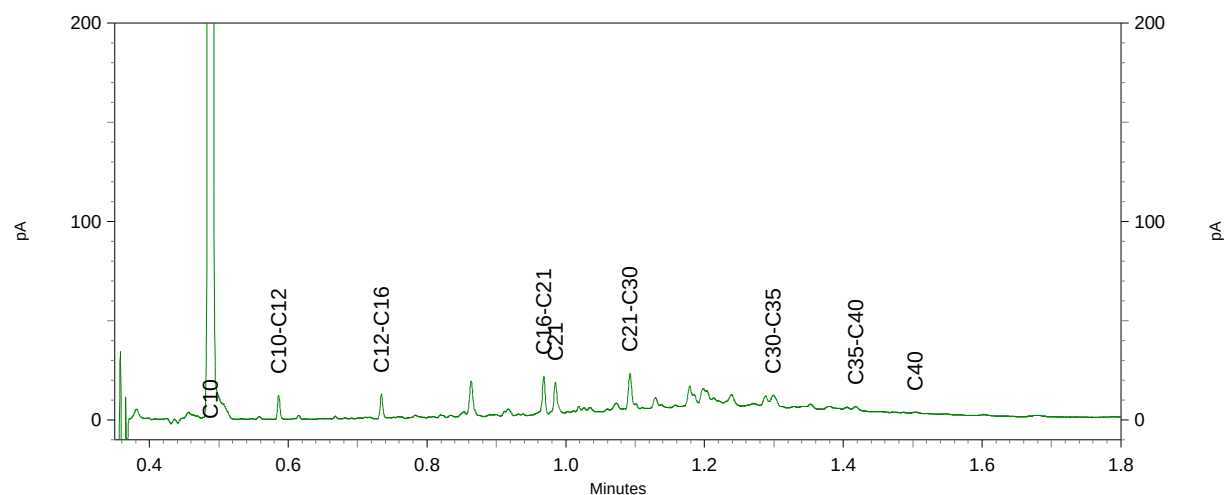
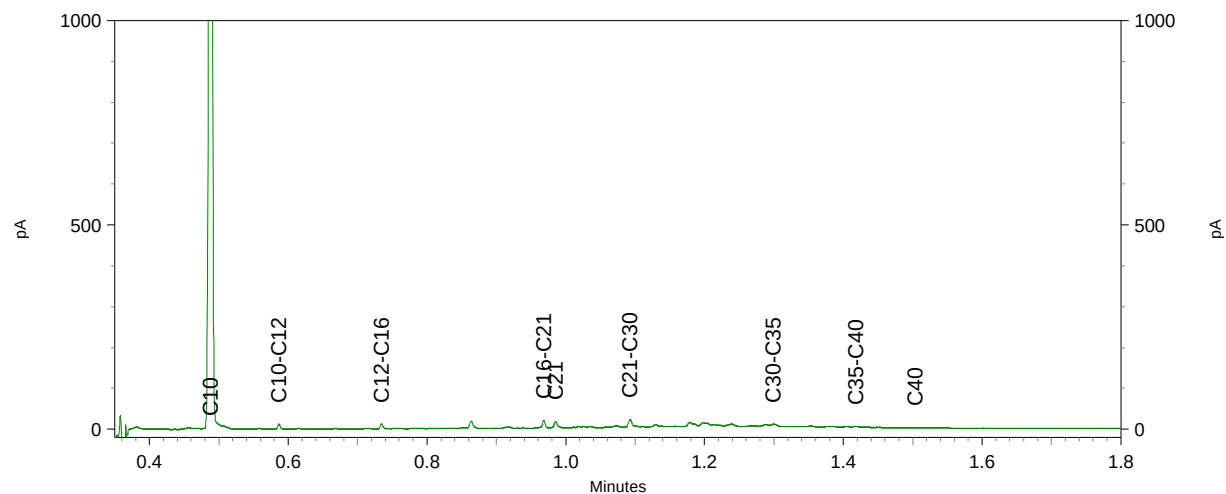
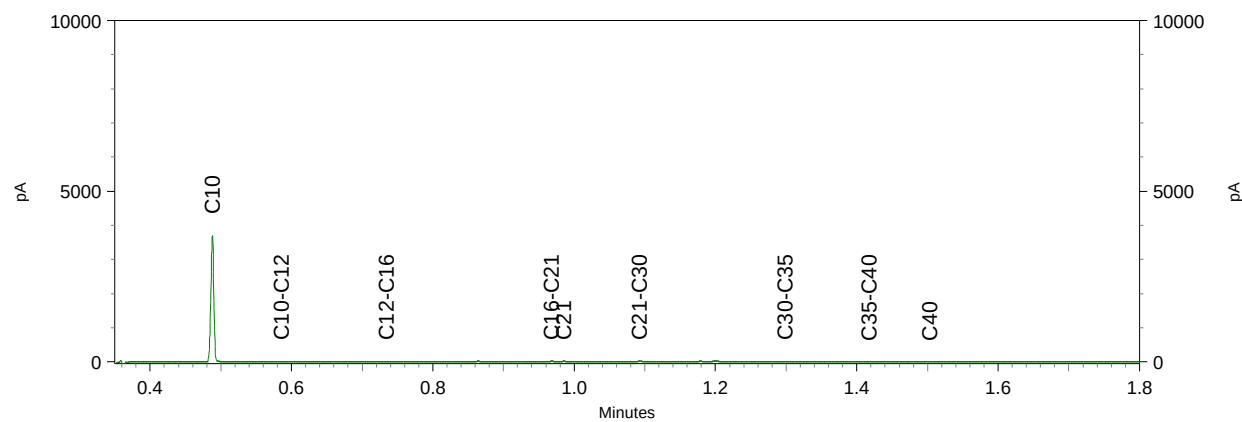
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872645

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 7-2 7 (50-100)

V

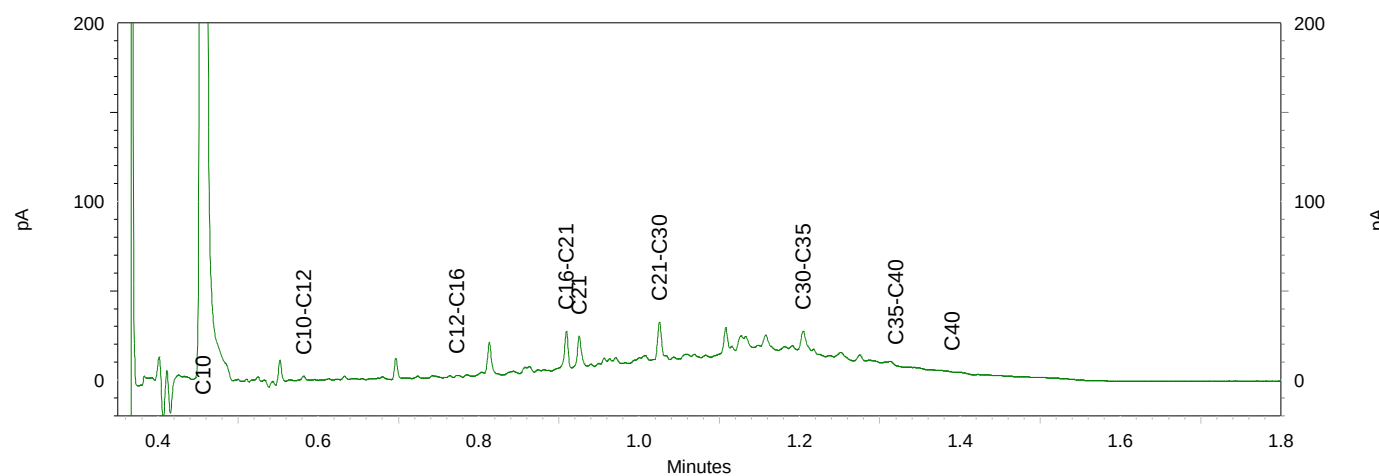
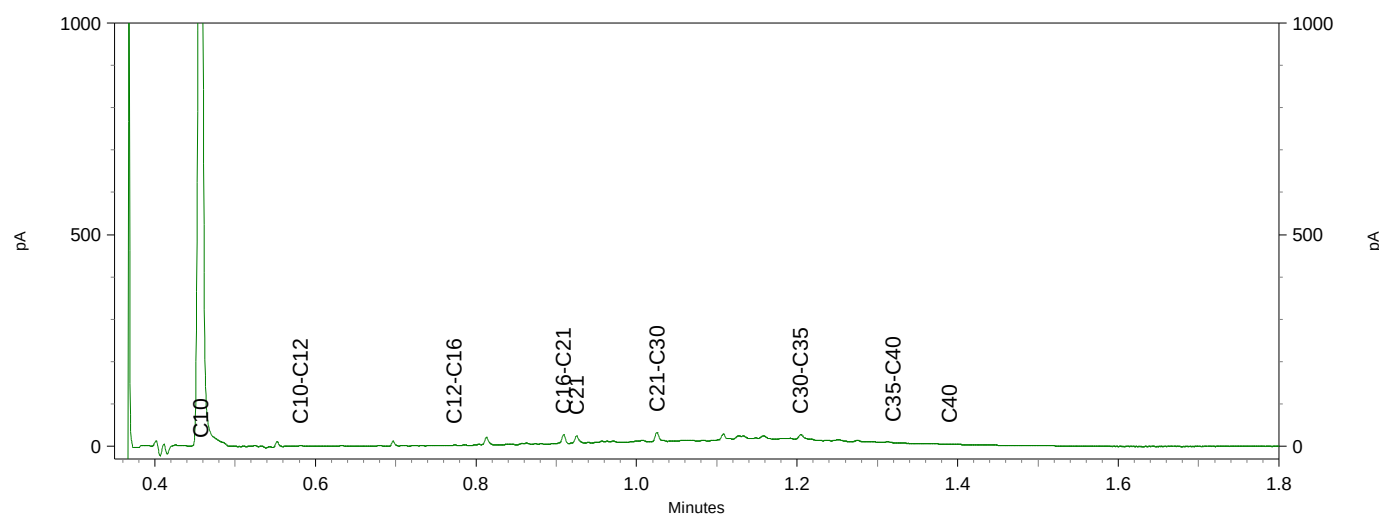
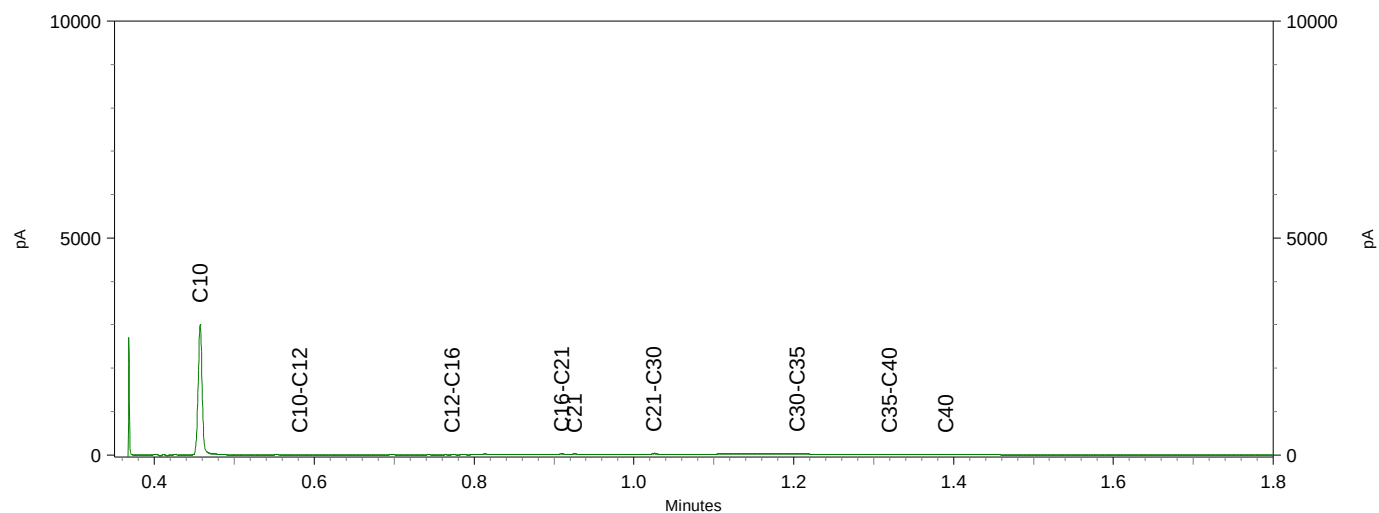


Sample ID.: 11872646

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 8-2 8 (10-50)

V

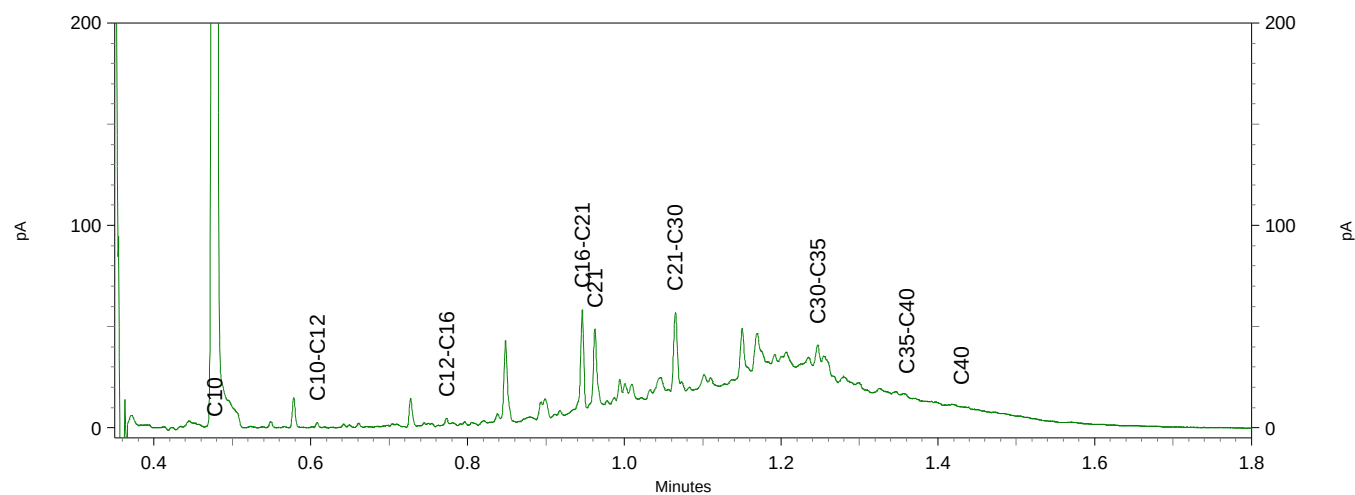
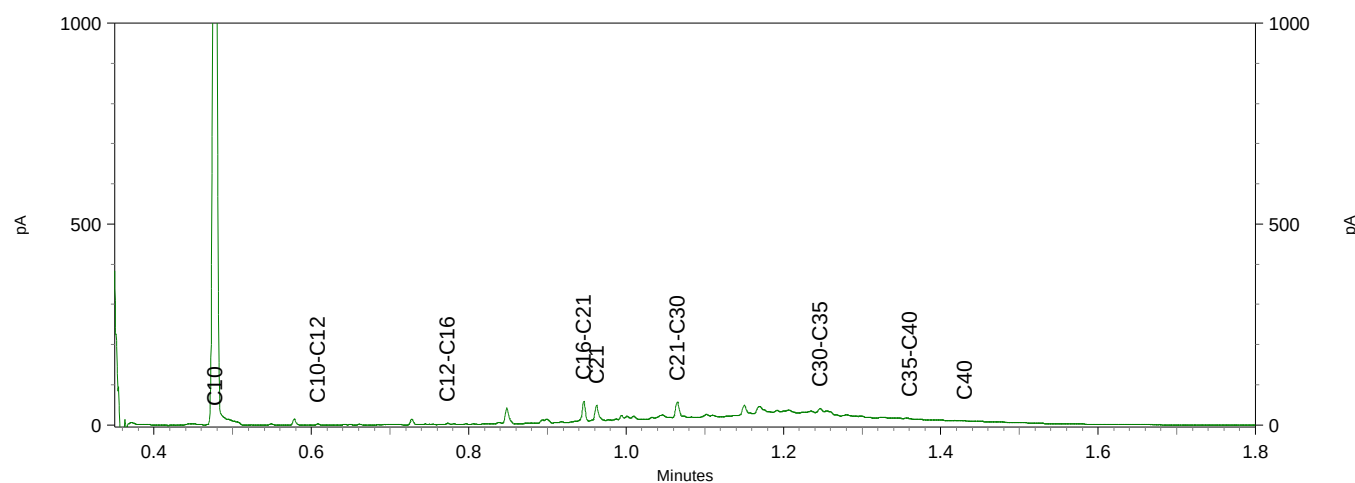
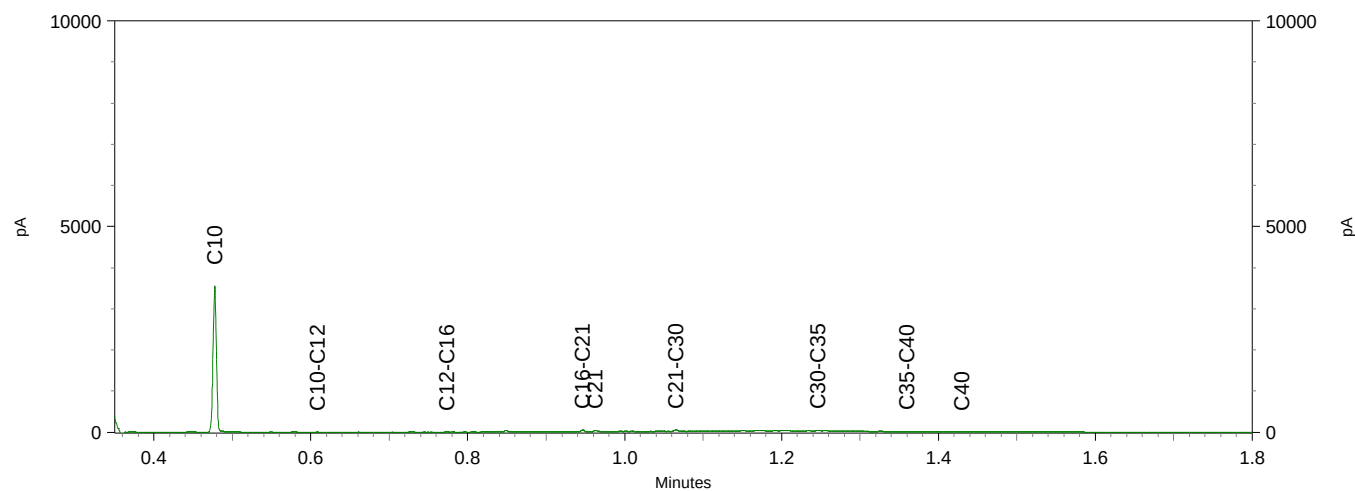


Sample ID.: 11872653

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 15-2 15 (30-70)

V



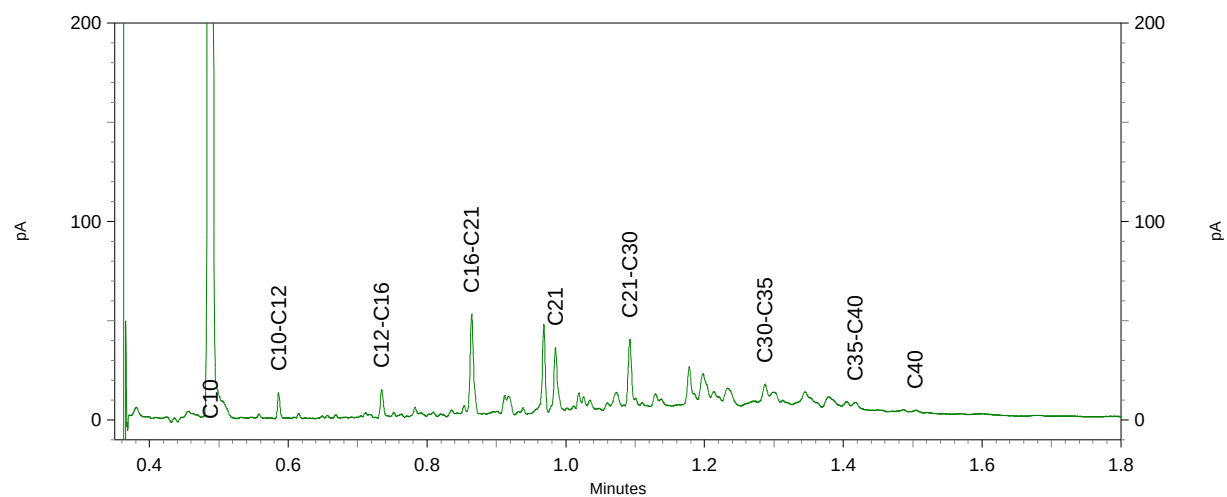
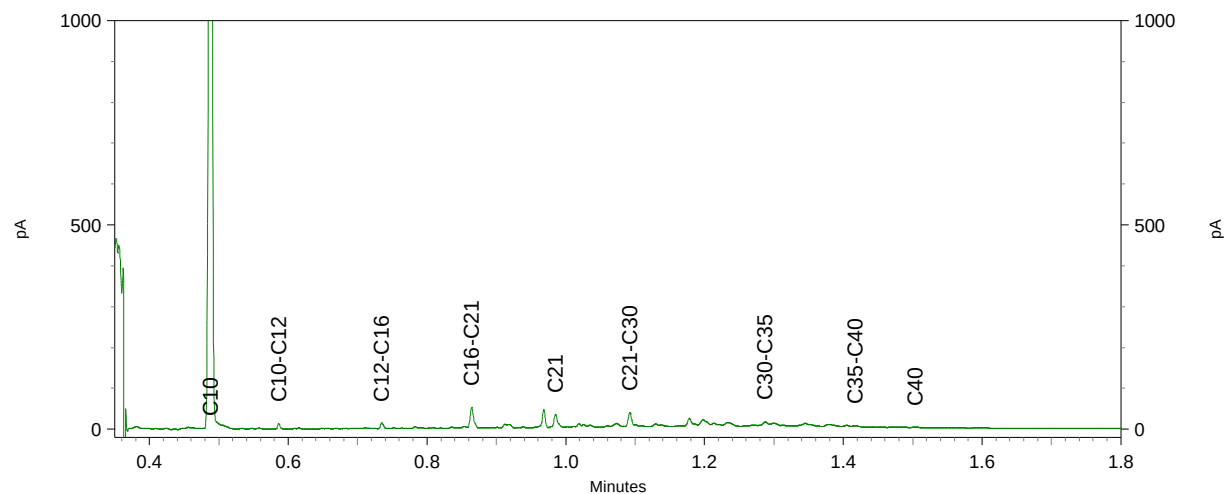
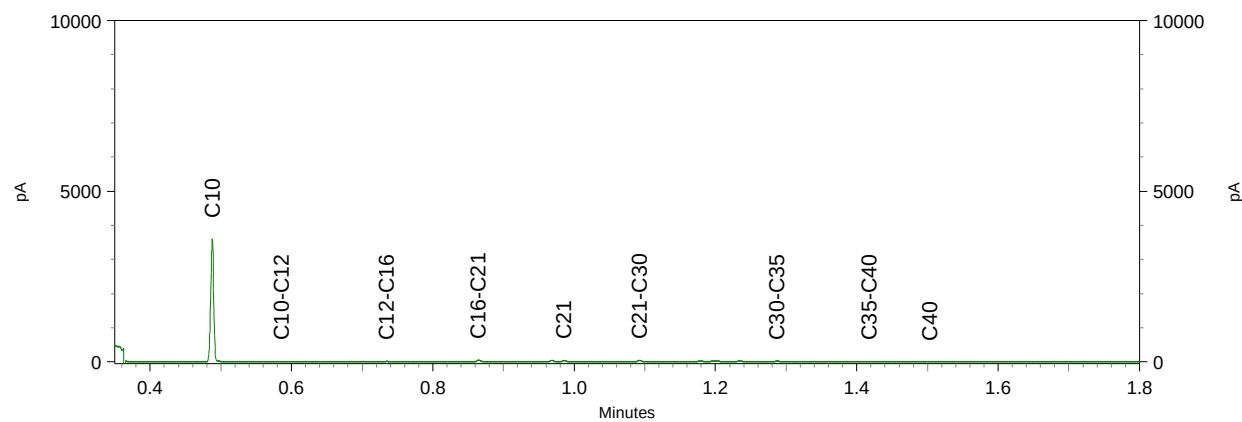
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872654

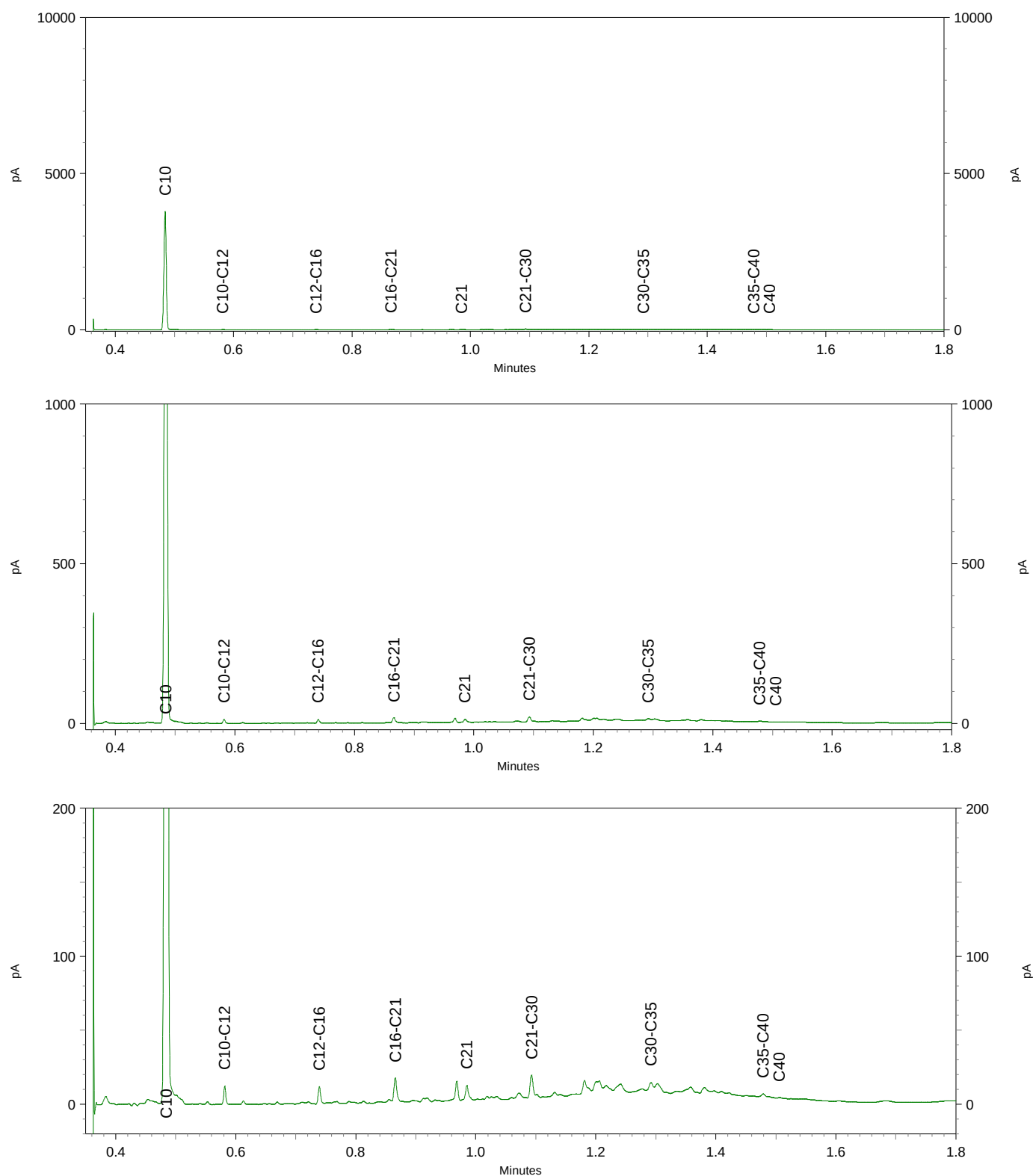
Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 16-1 16 (50-100)

V



Sample ID.: 11872655
 Certificate no.: 2021025738
 Sample description.: 17-1 17 (64-100)
 V



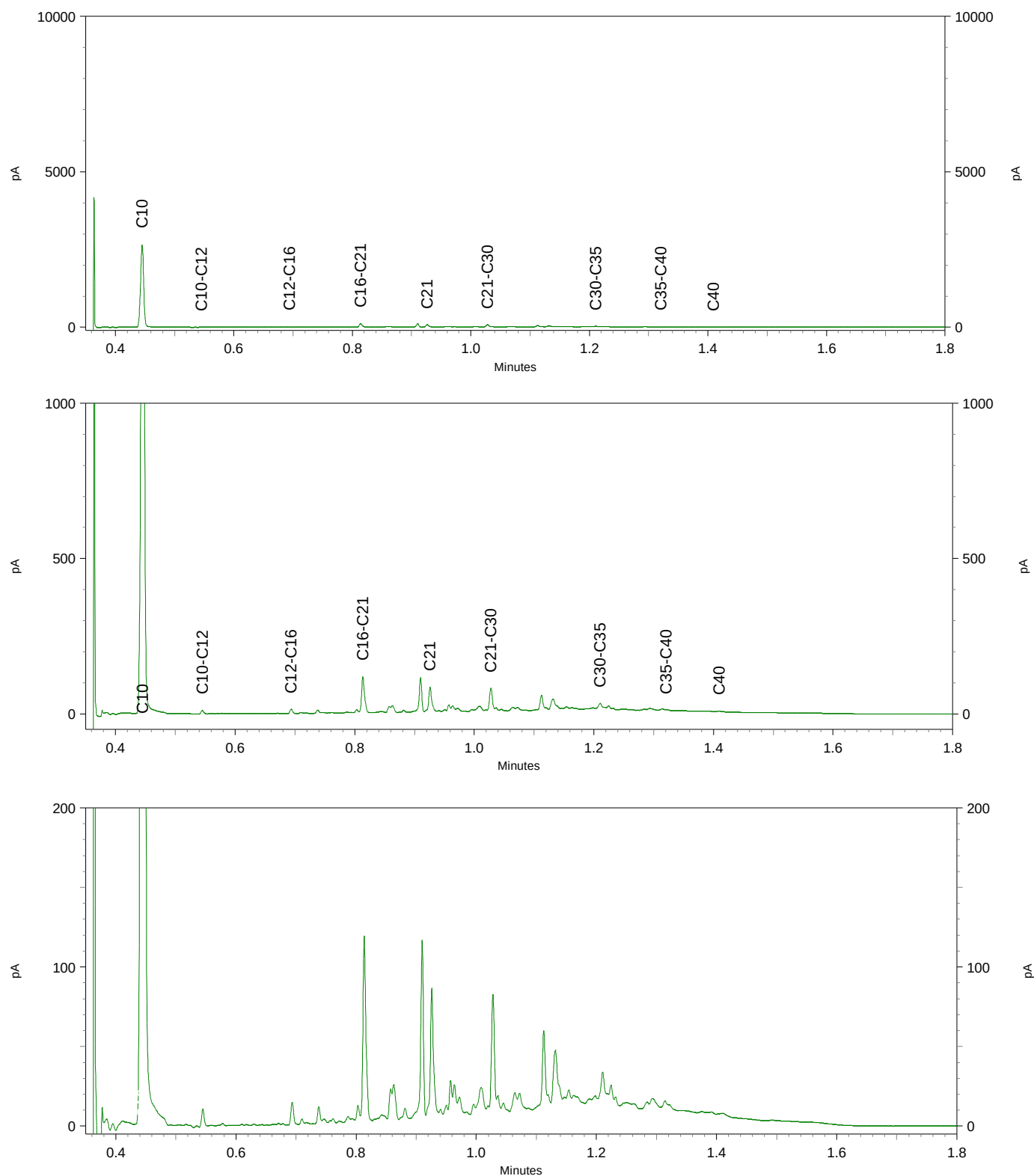
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872656

Certificate no.:2021025738

Sample description.: 19-2 19 (50-100)

V

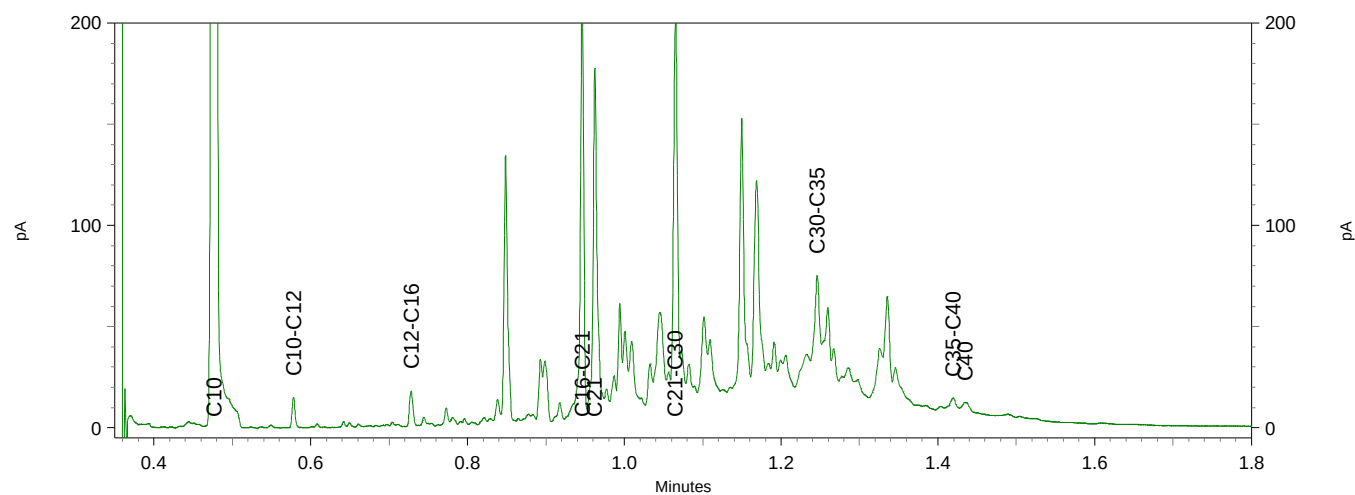
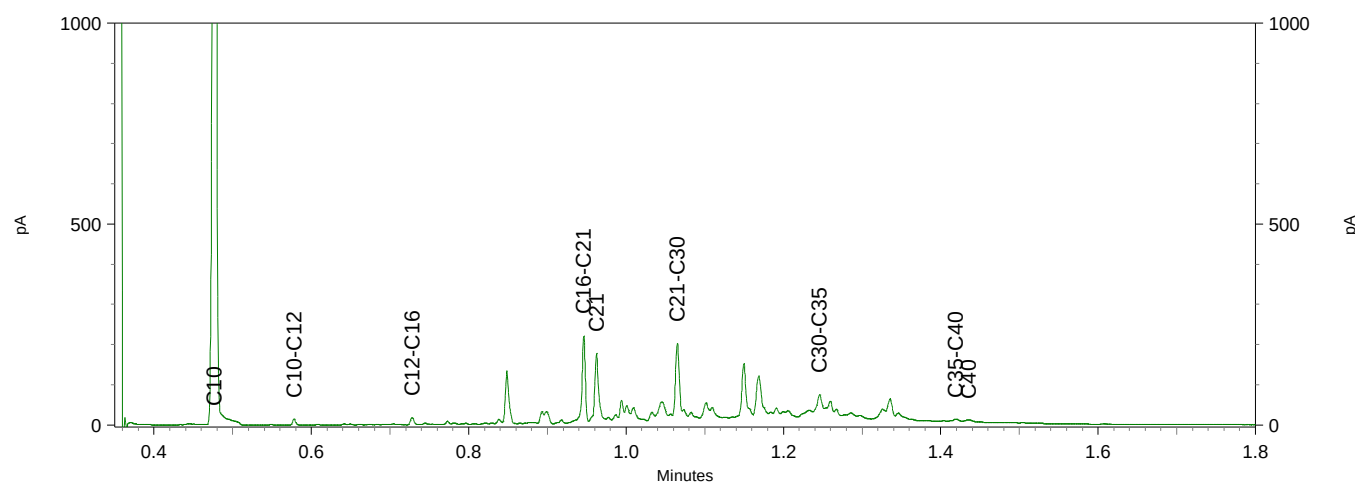
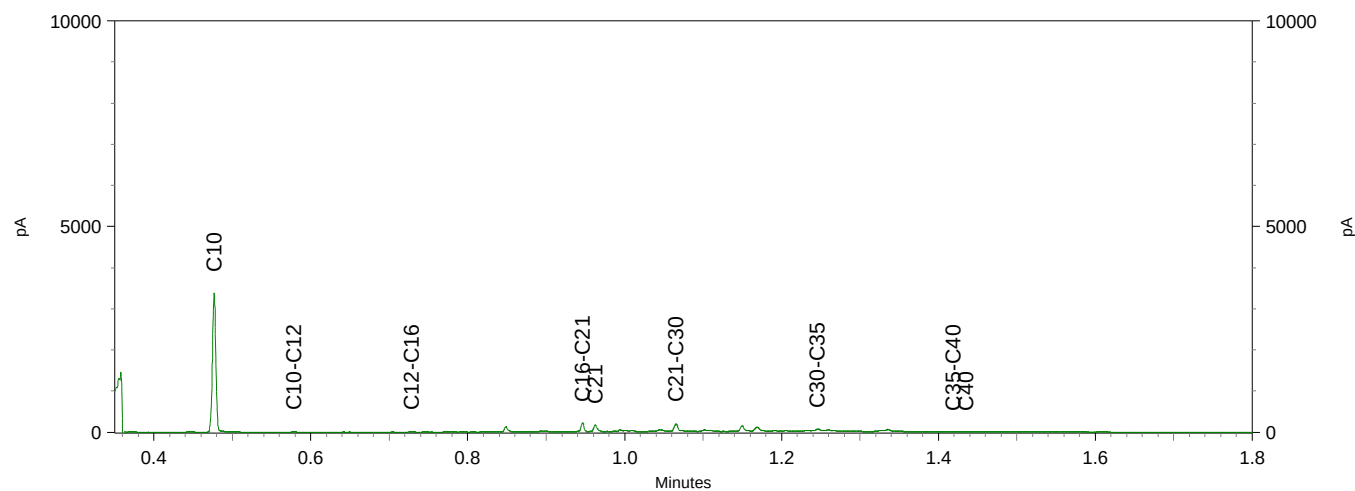


Sample ID.: 11872657

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 22-2 22 (50-100)

V

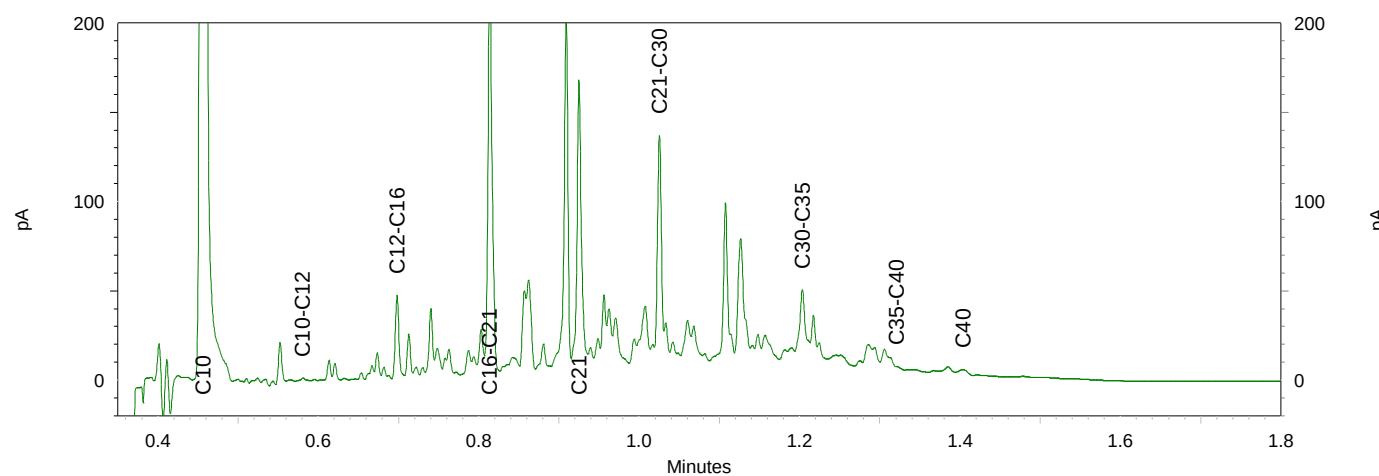
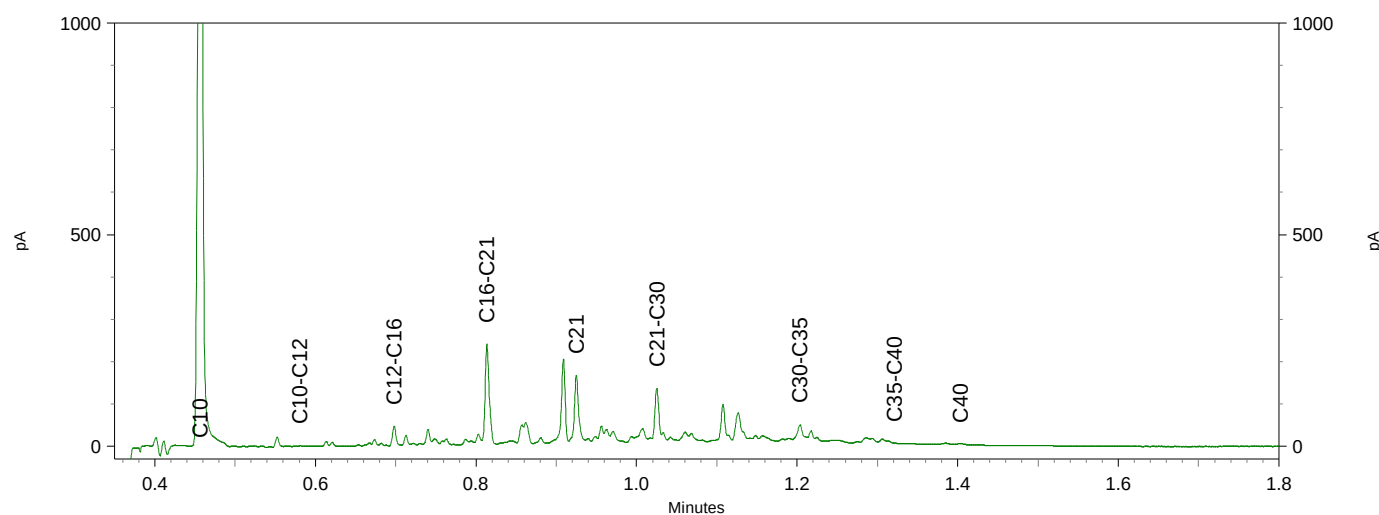
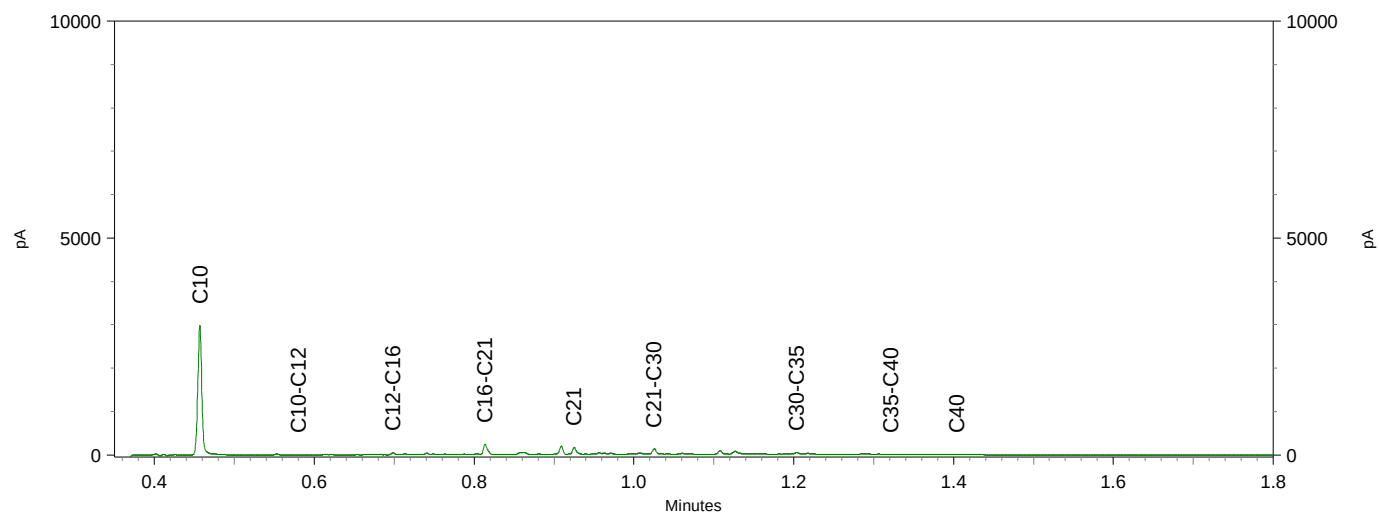


Sample ID.: 11872658

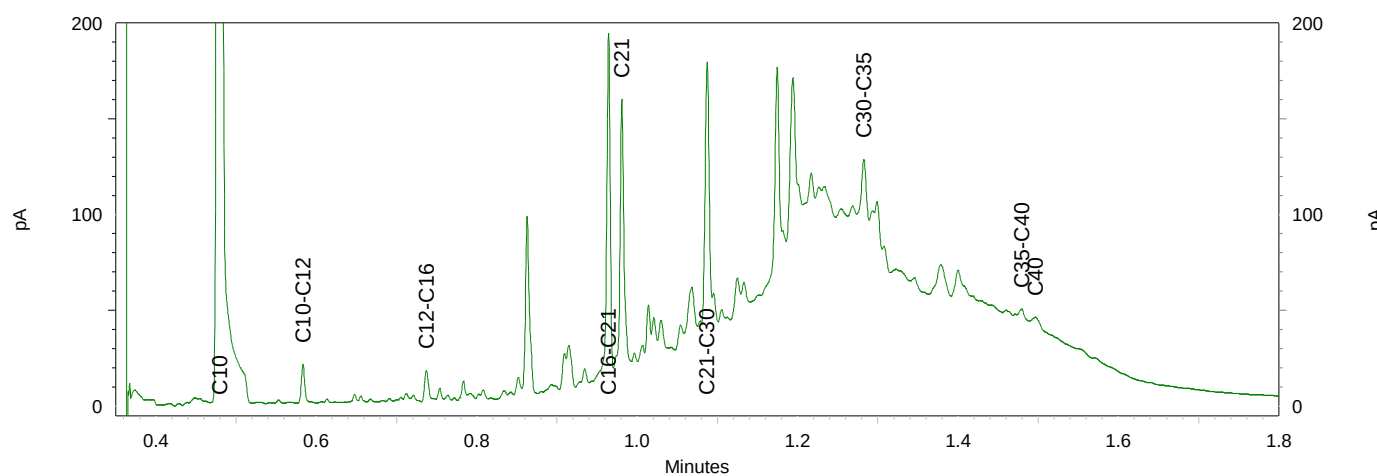
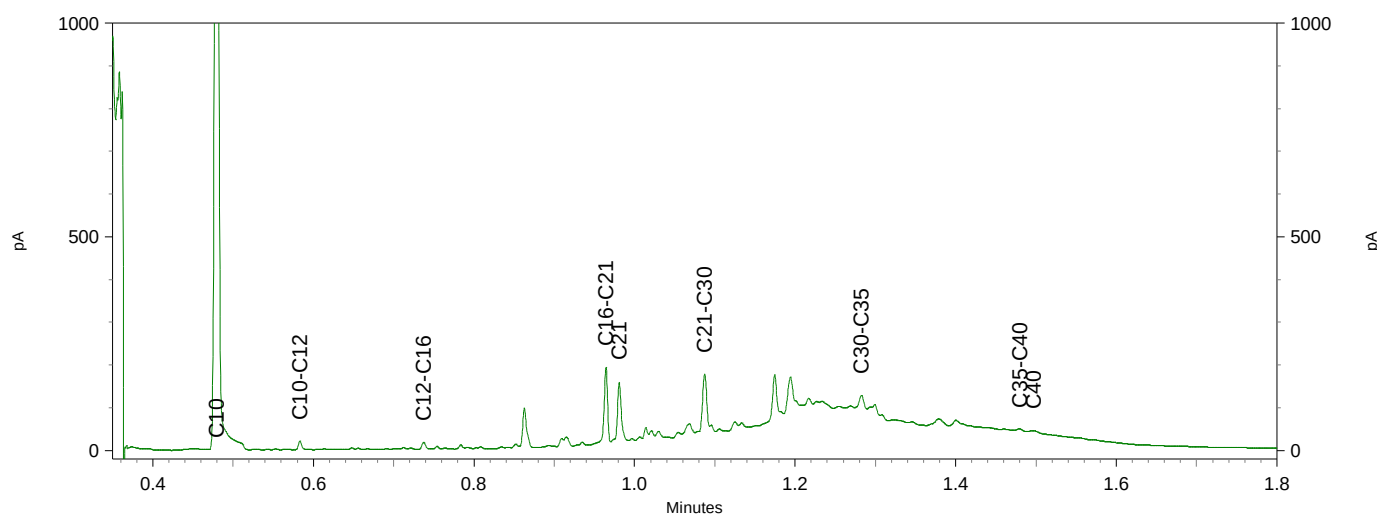
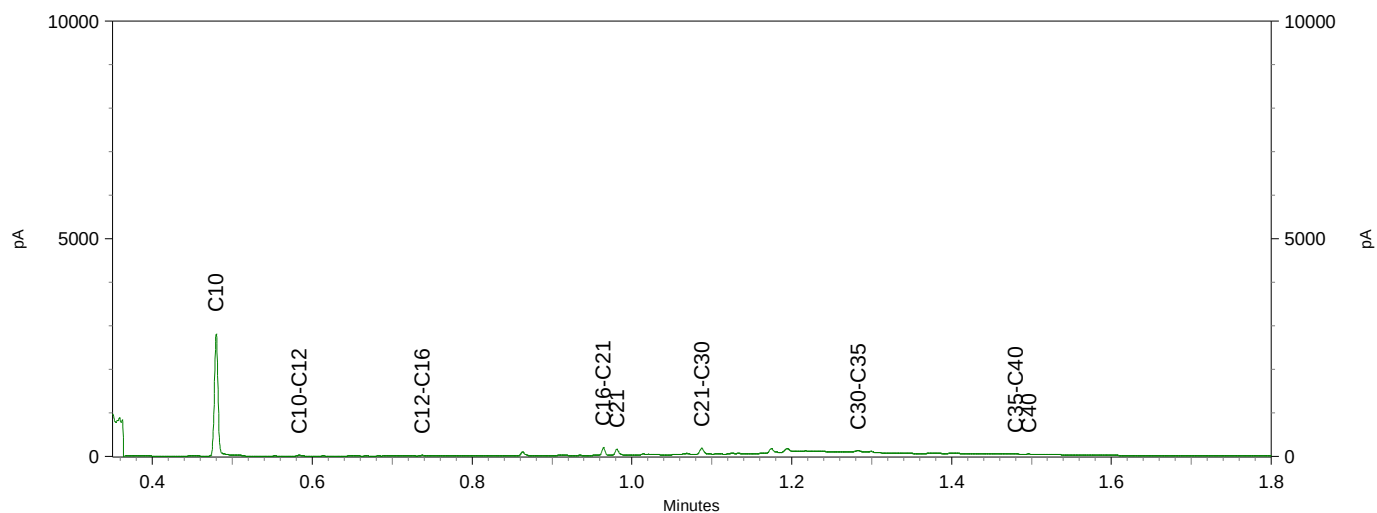
Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 23-2 23 (50-100)

V



Sample ID.: 11872659
 Certificate no.: 2021025738
 Sample description.: 29-2 29 (50-100)
 V

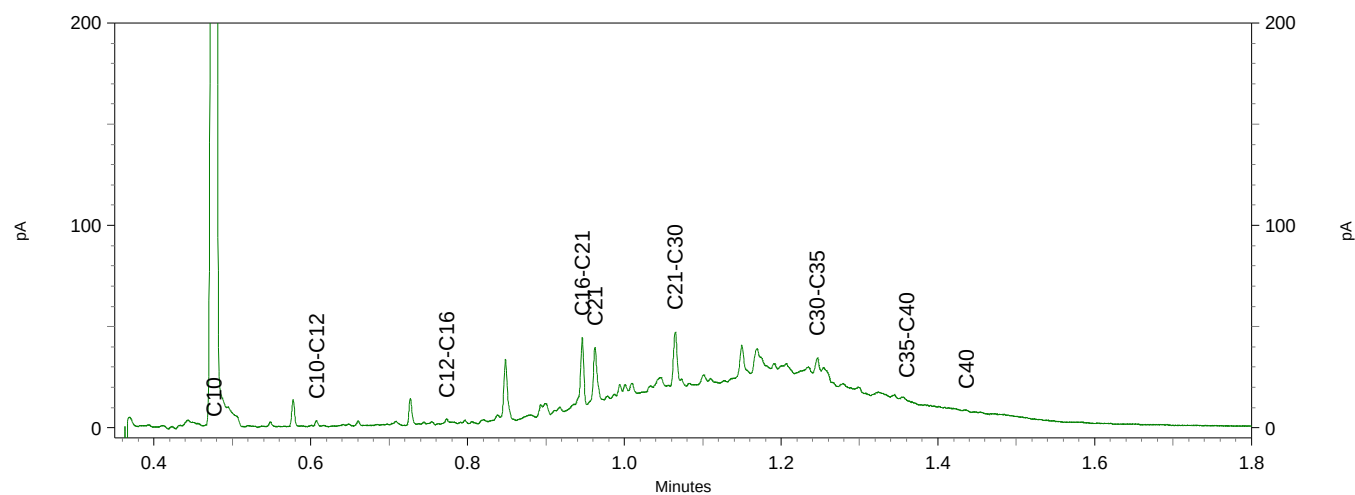
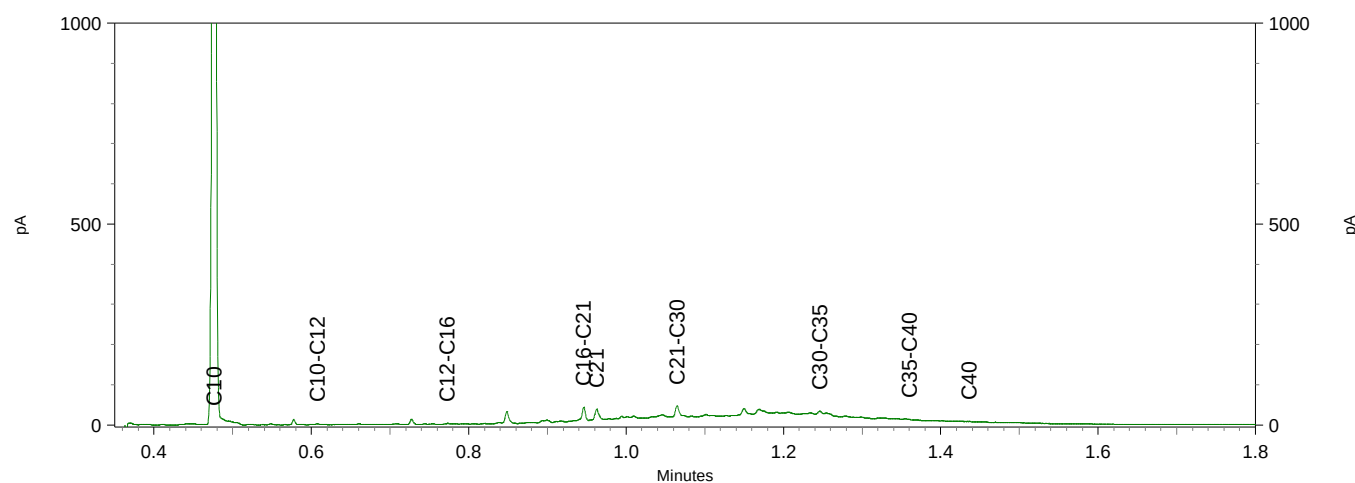
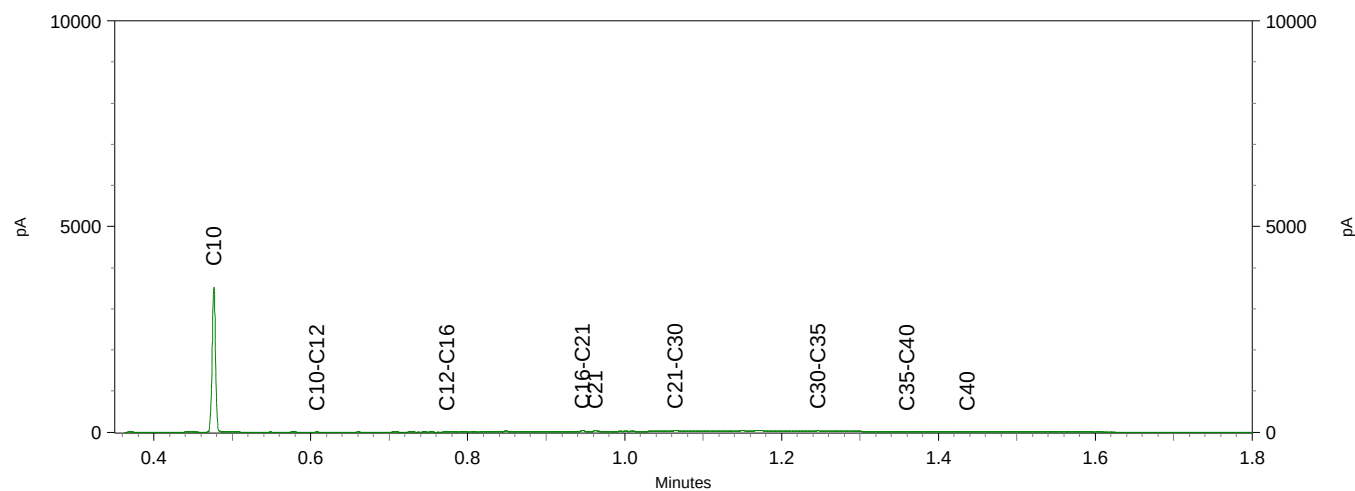


Sample ID.: 11872660

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 30-2 30 (20-50)

V



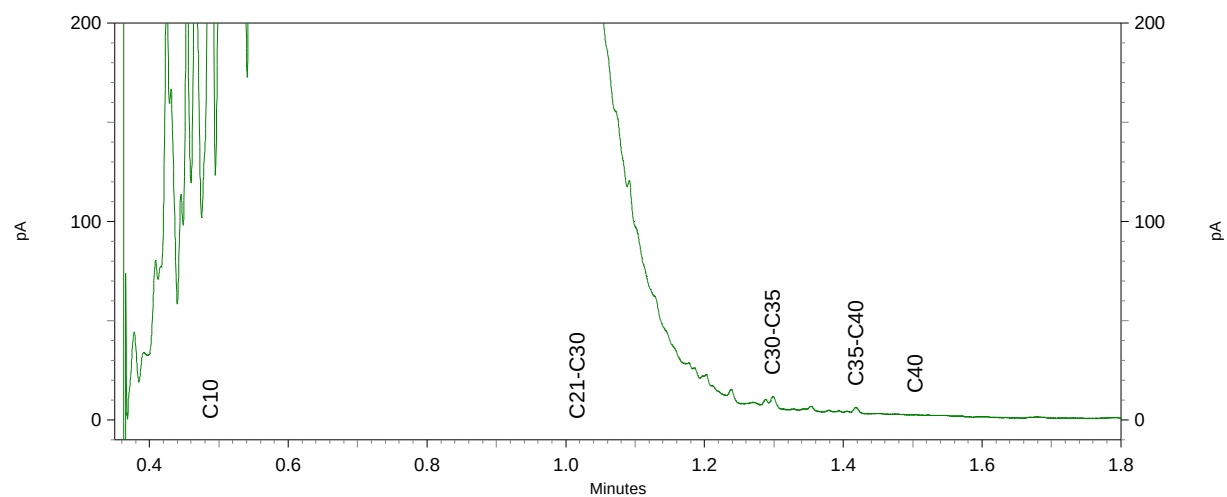
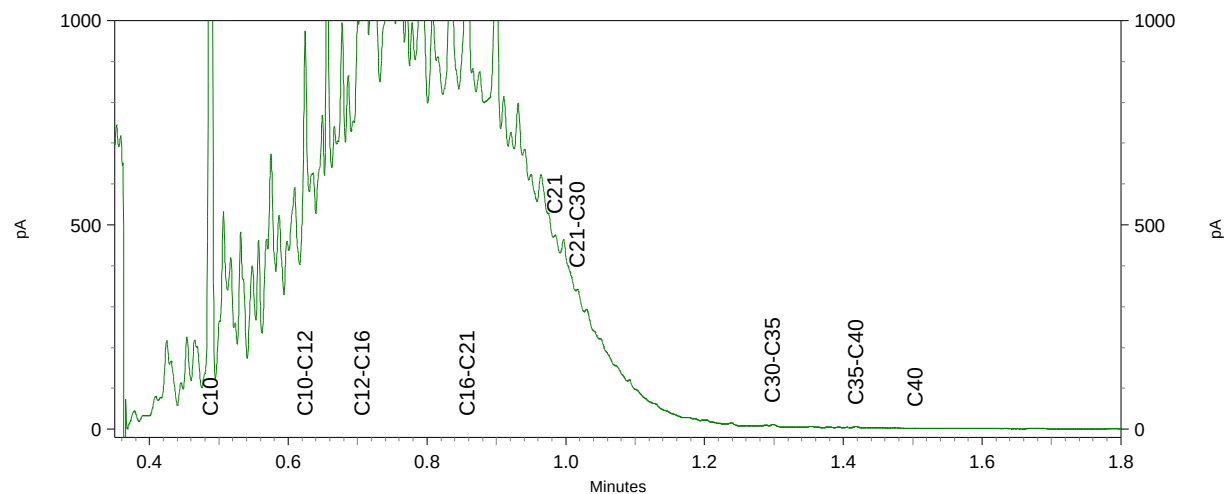
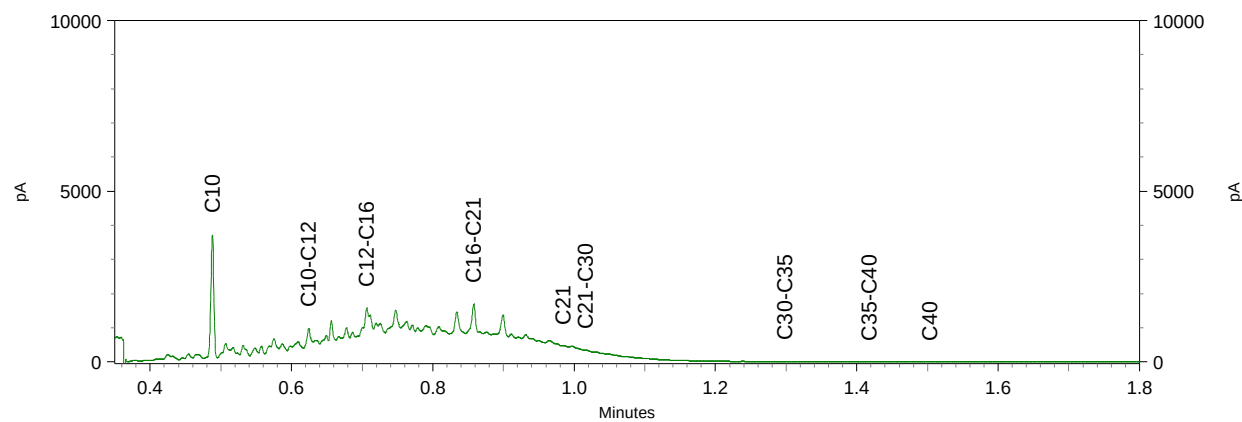
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872661

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 30-4 30 (80-120)

V

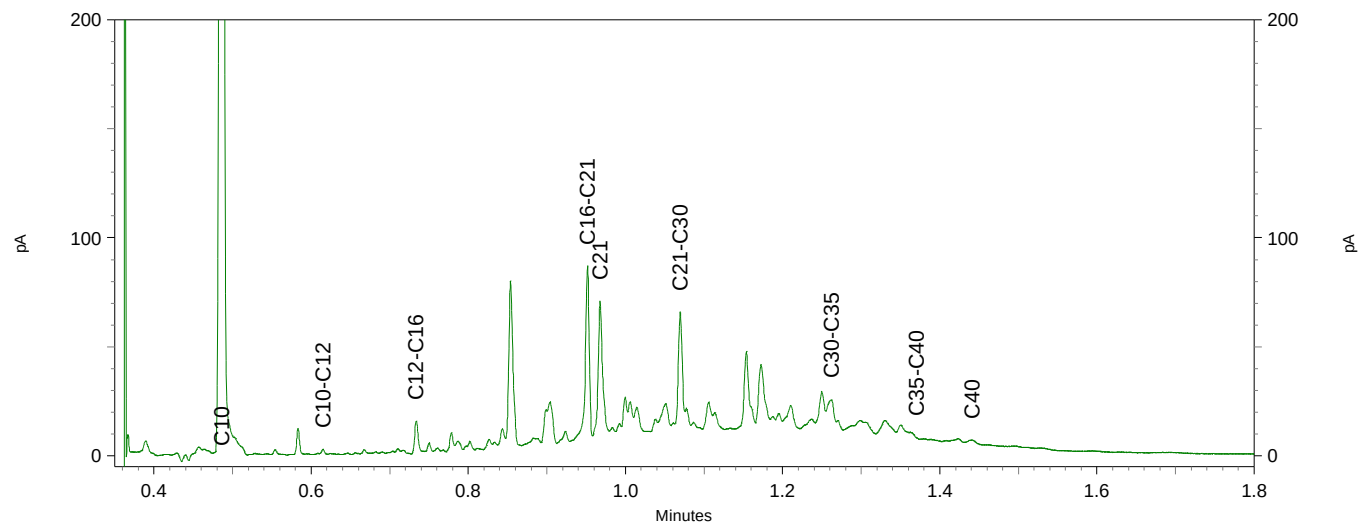
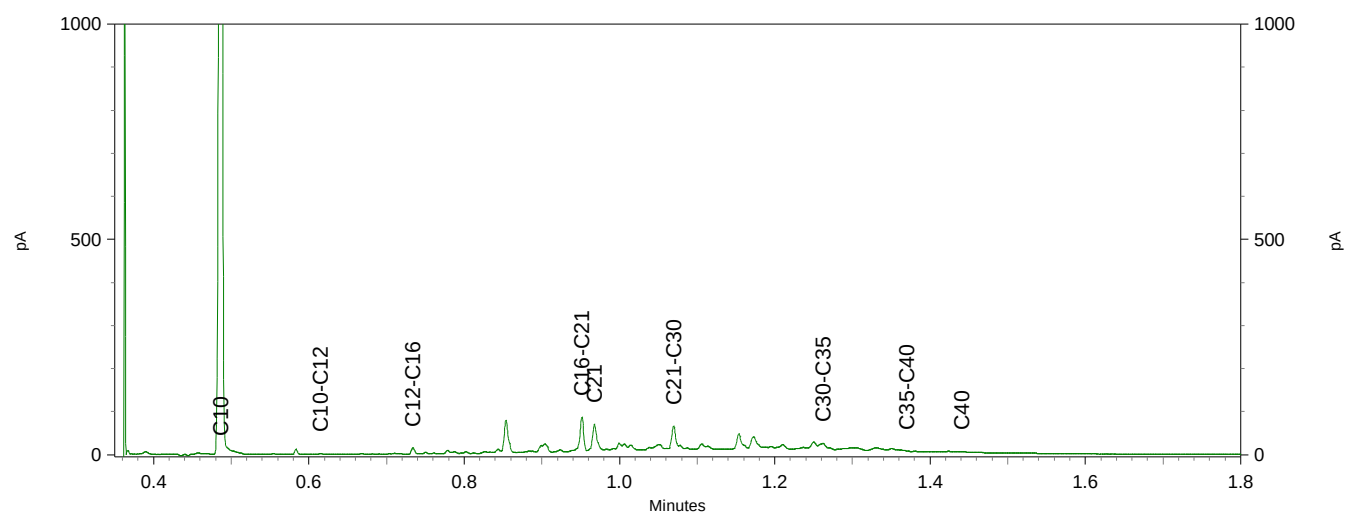
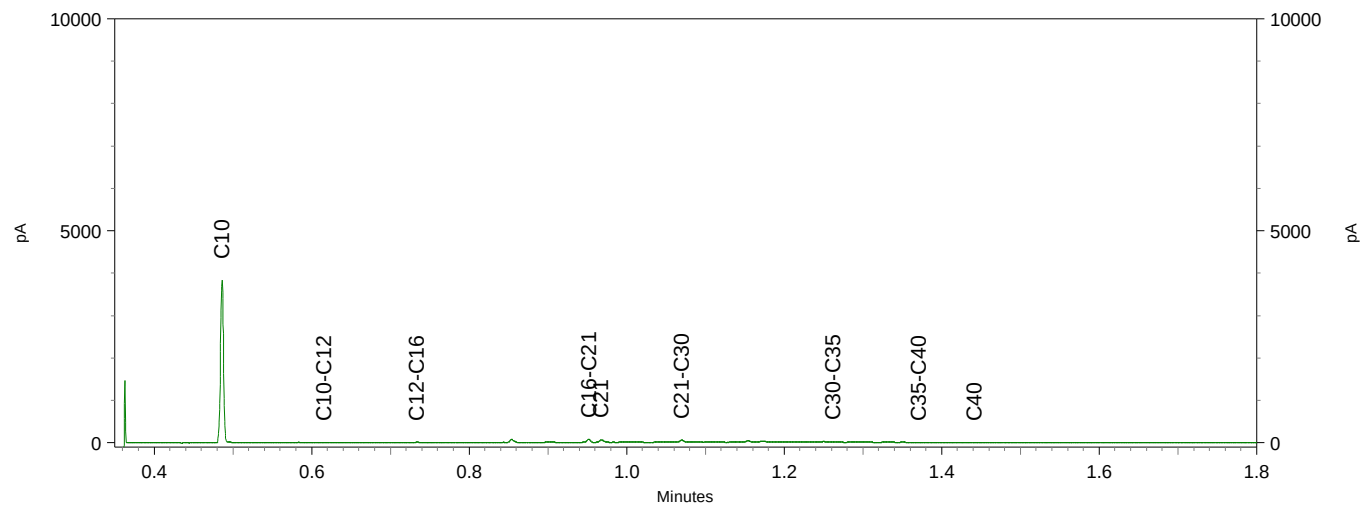


Sample ID.: 11872662

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 32-2 32 (20-70)

V

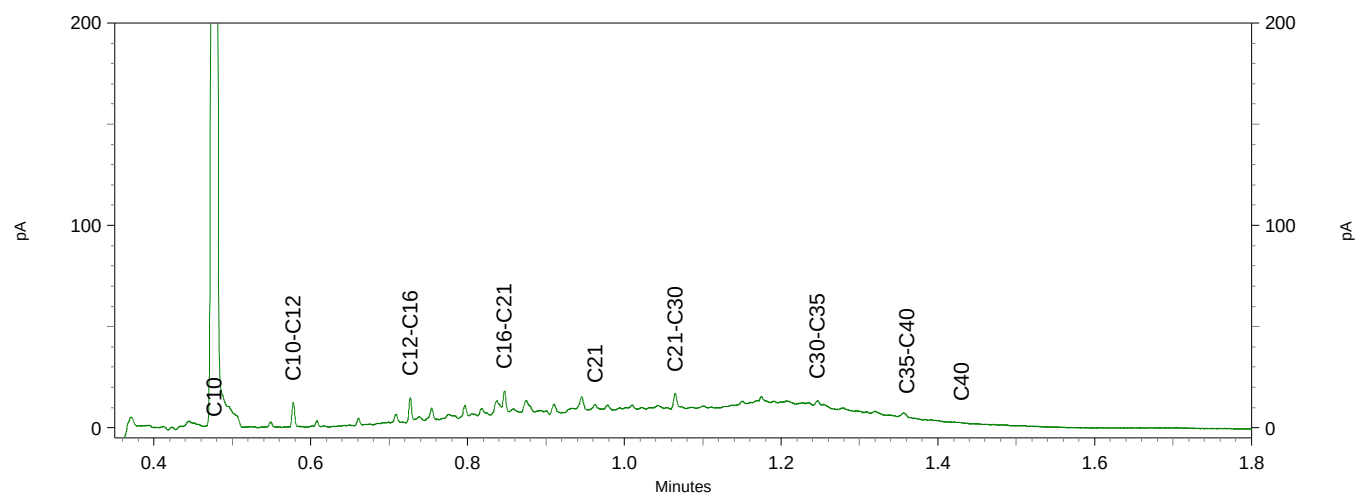
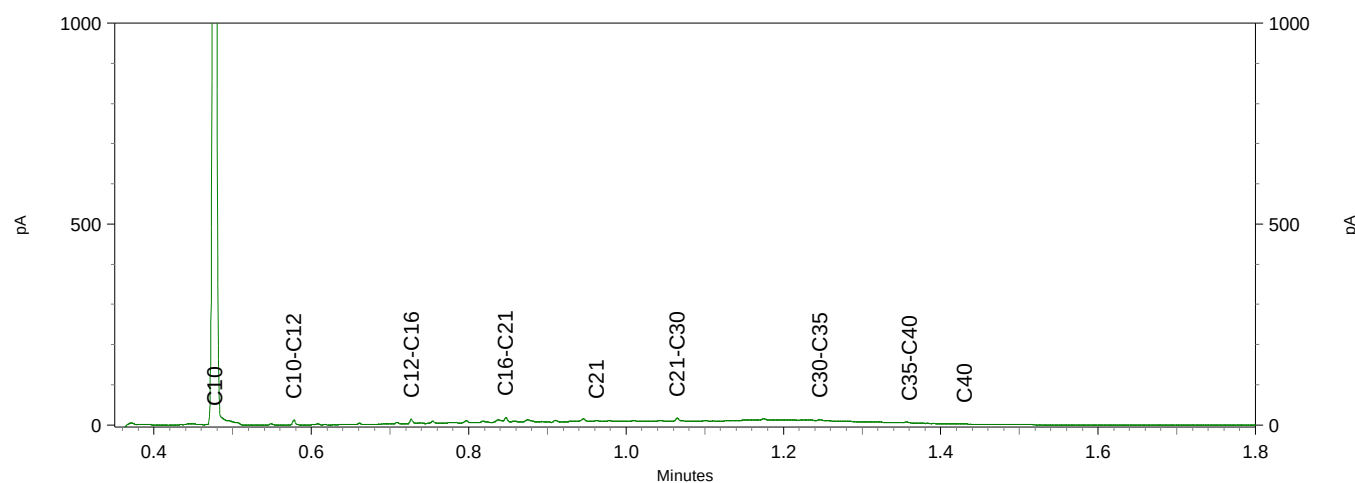
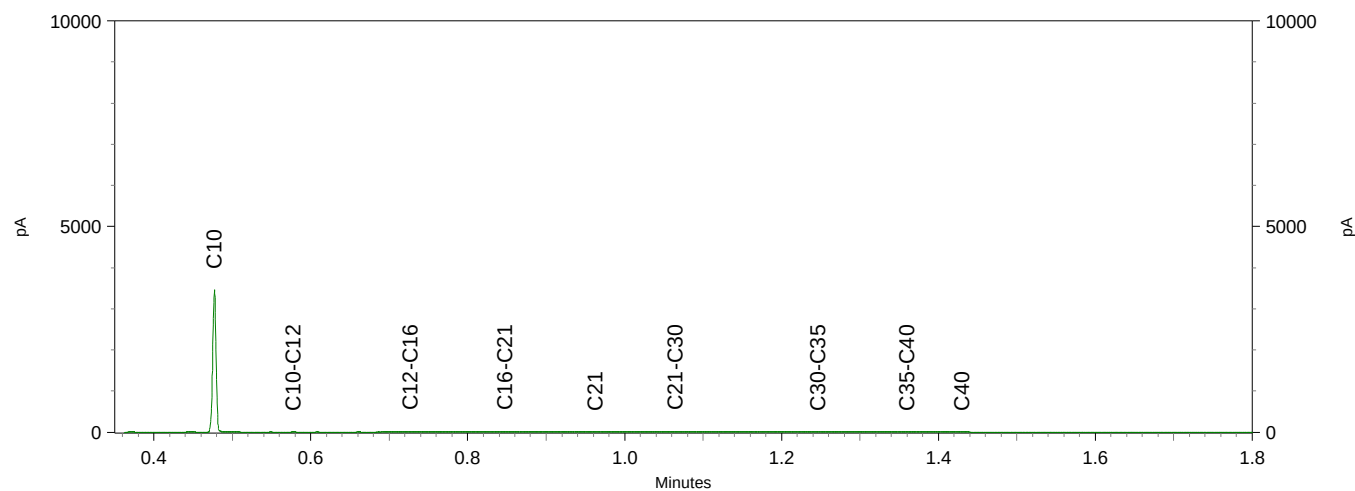


Sample ID.: 11872664

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 34-2 34 (20-50)

V

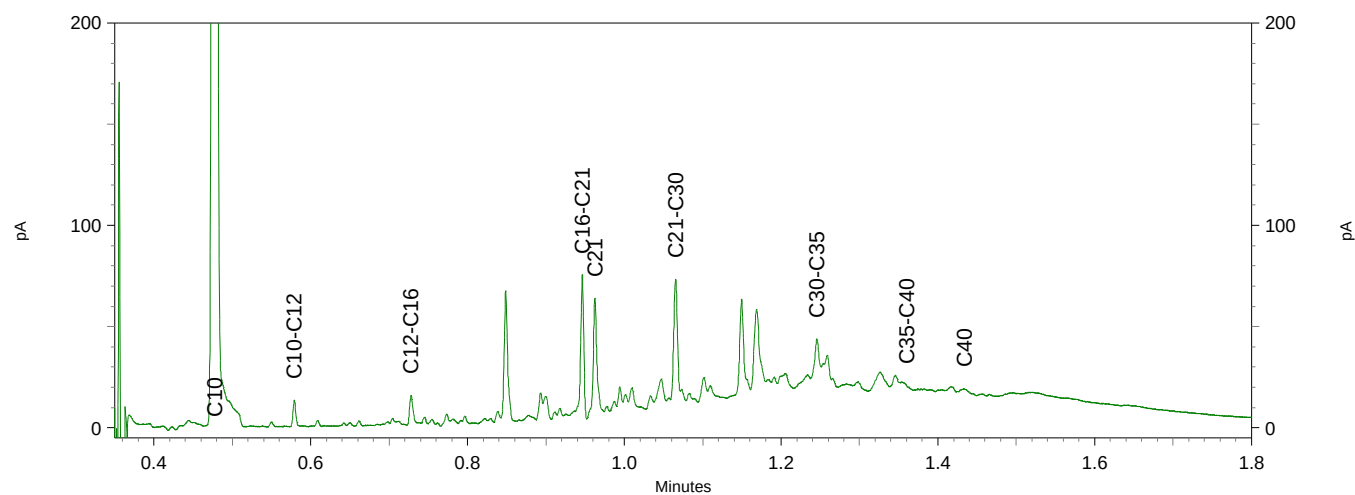
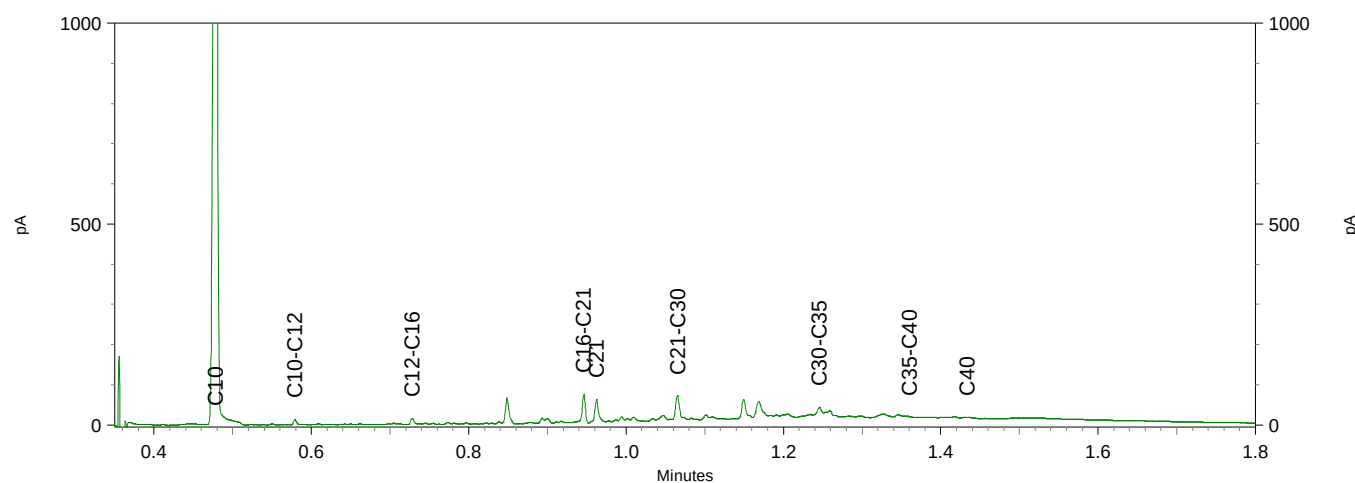
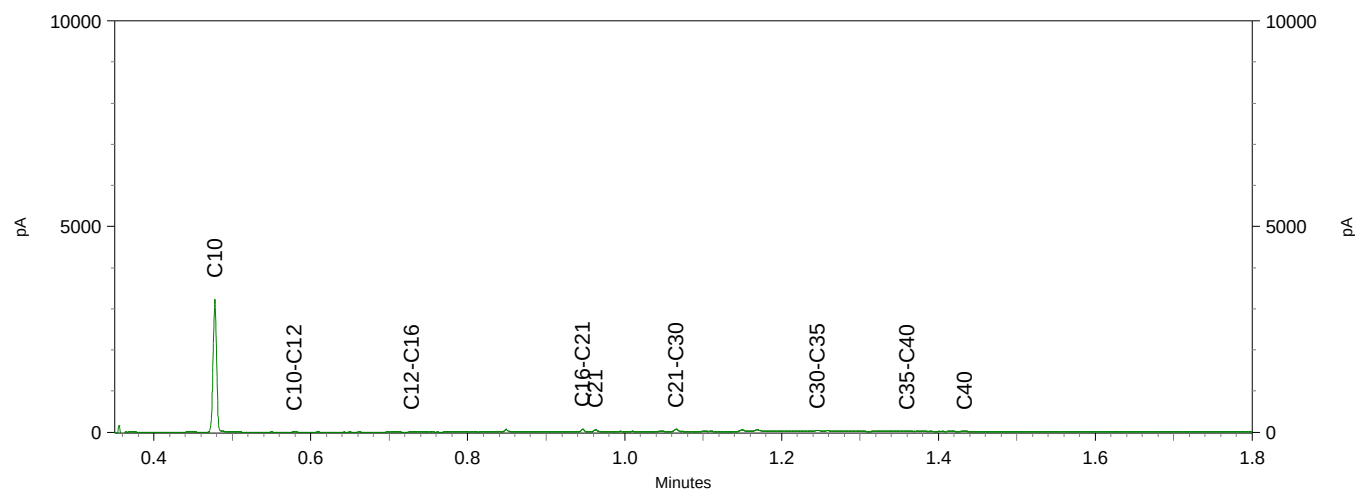


Sample ID.: 11872665

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 35-3 35 (20-70)

V



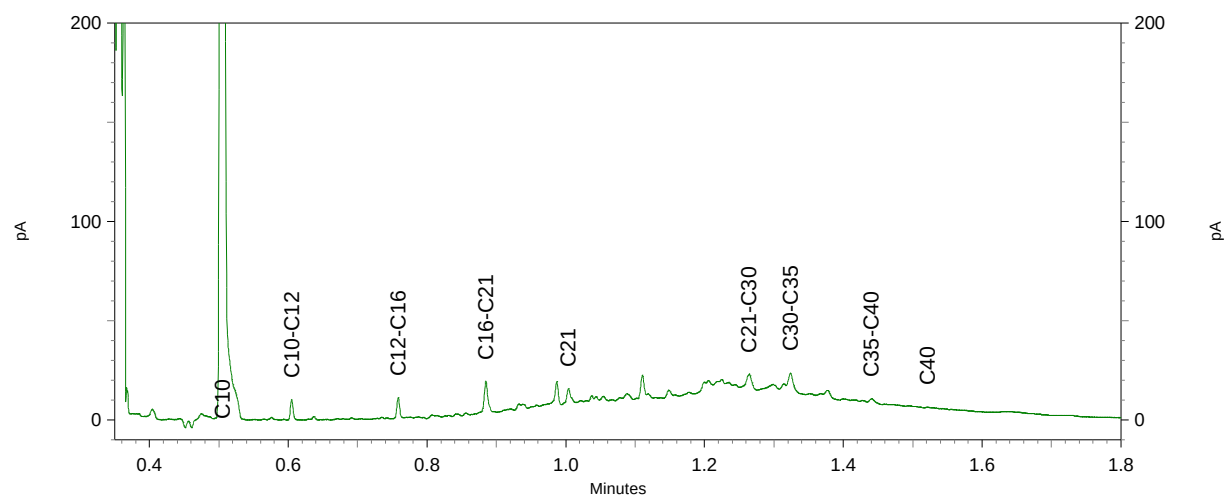
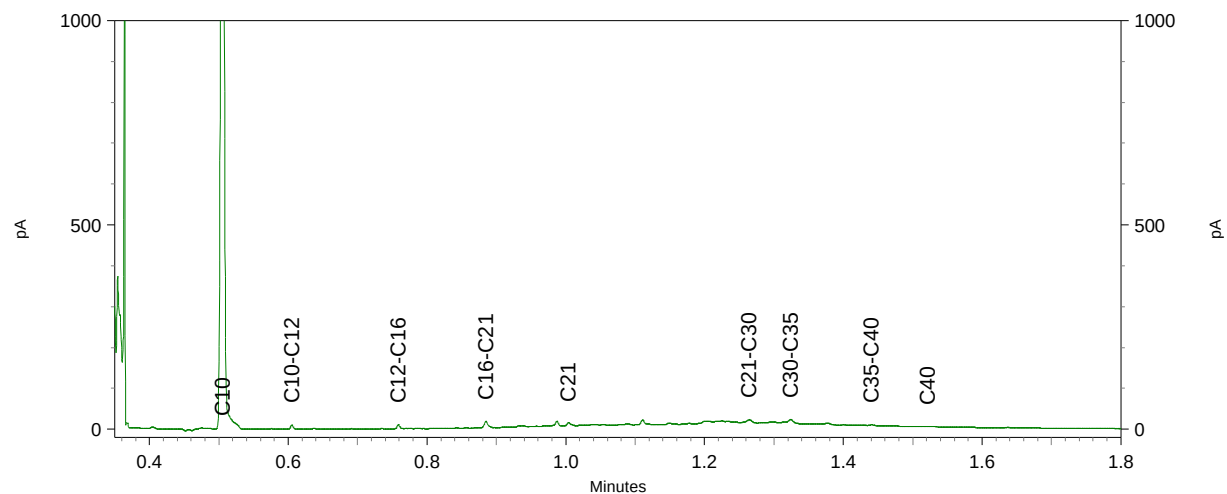
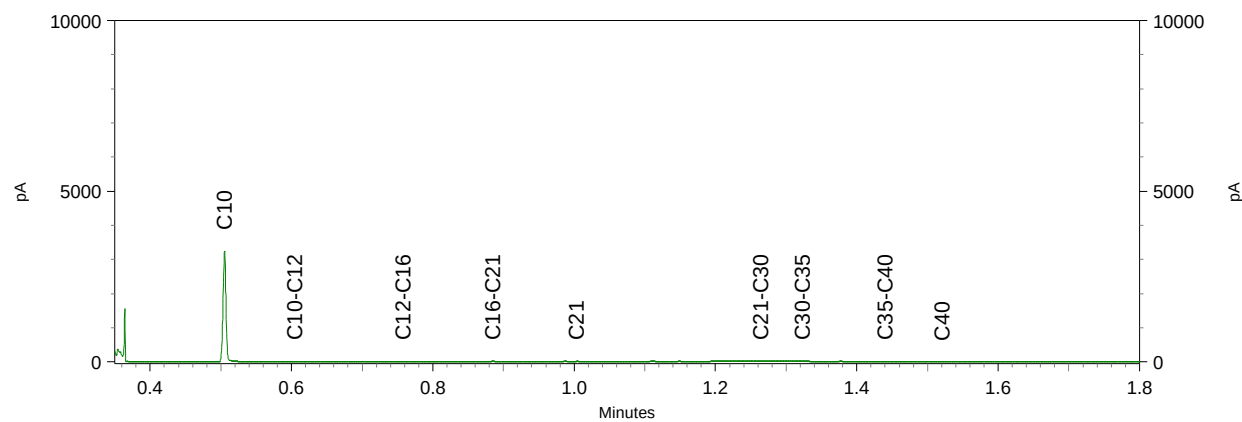
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872666

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 37-3 37 (50-100)

V

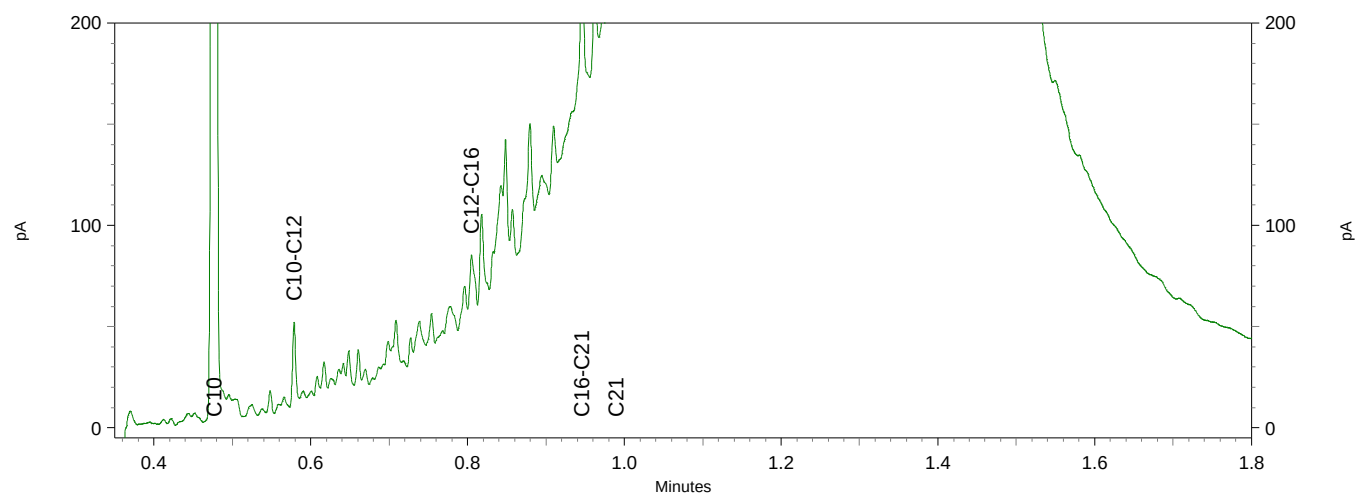
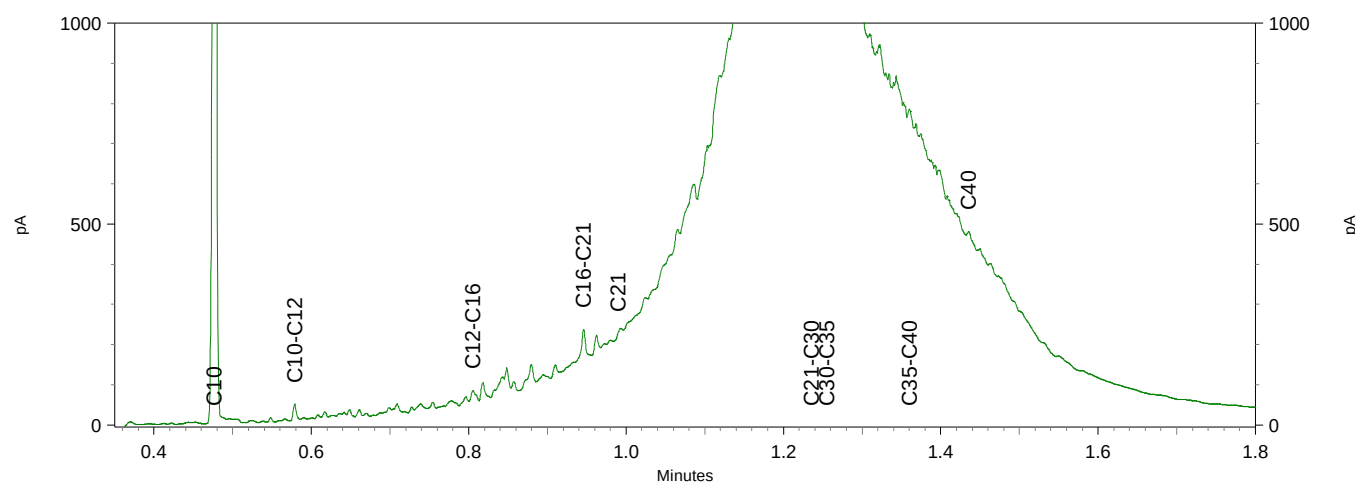
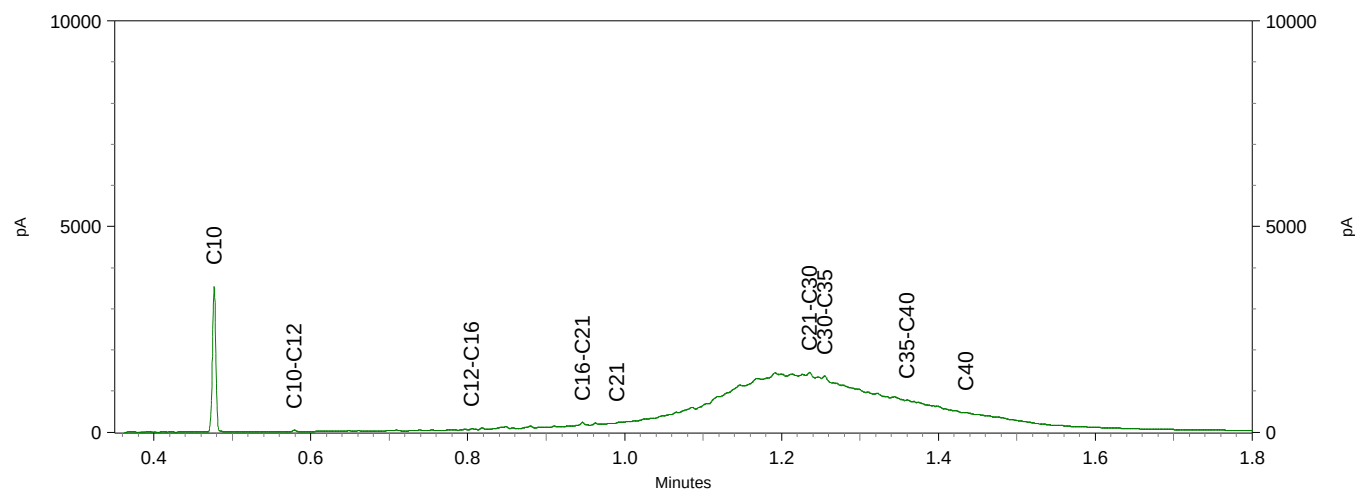


Sample ID.: 11872667

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 40-2 40 (70-100)

V



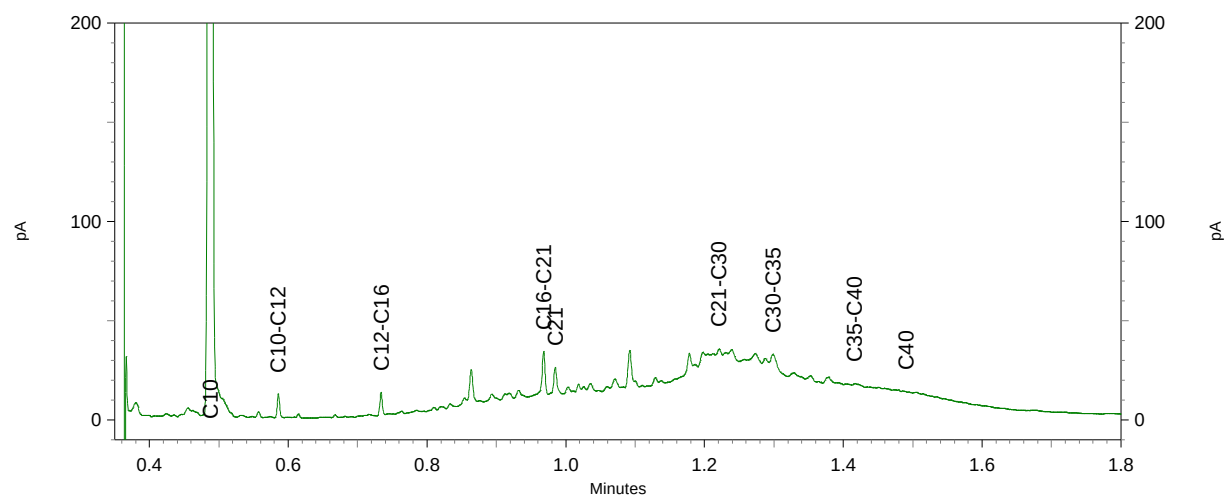
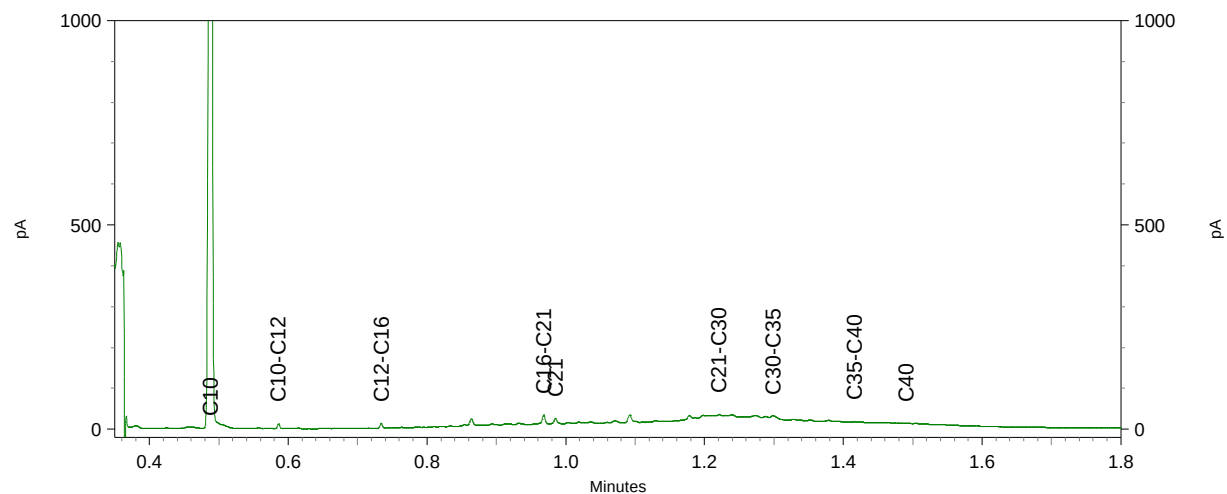
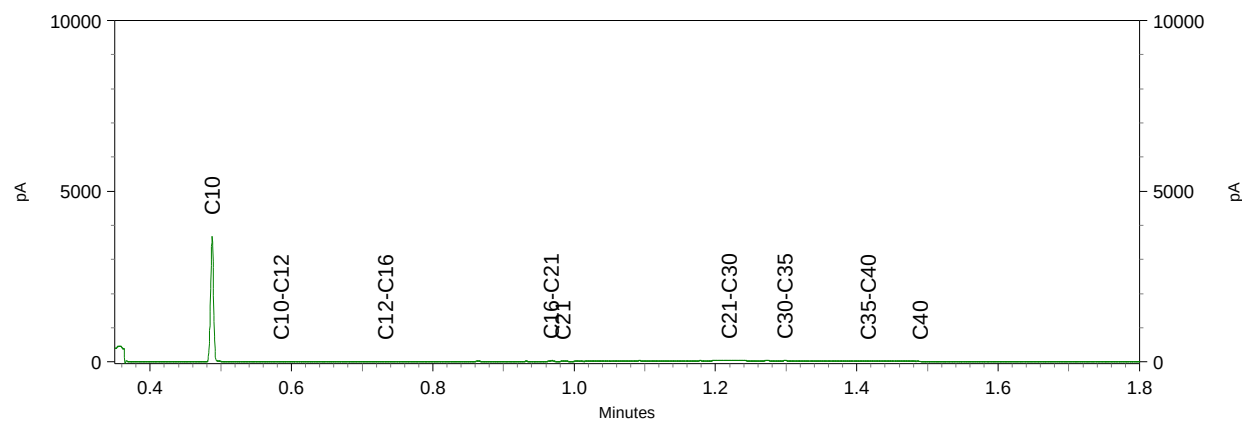
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872669

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 42-2 42 (50-100)

V



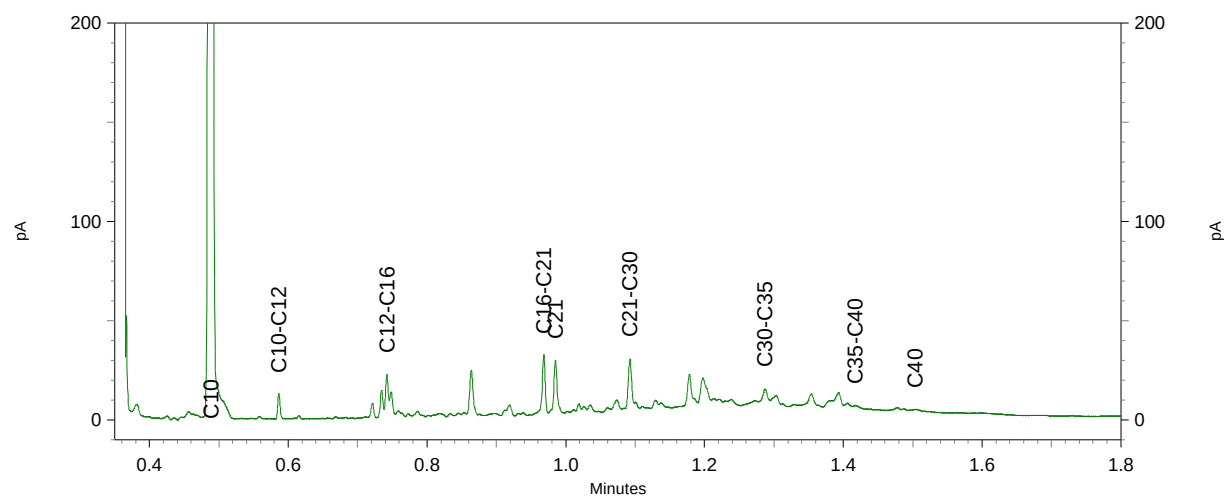
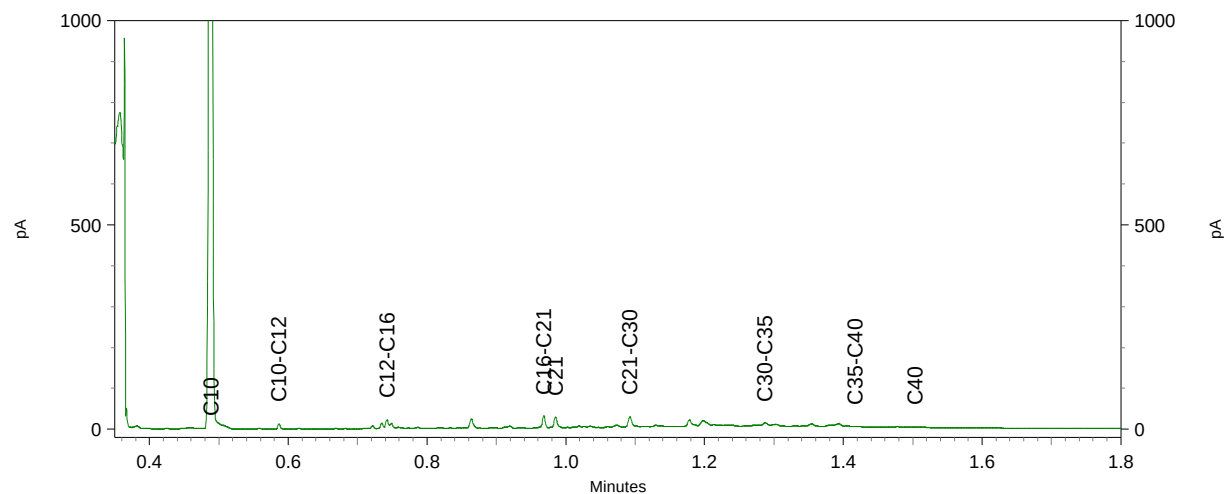
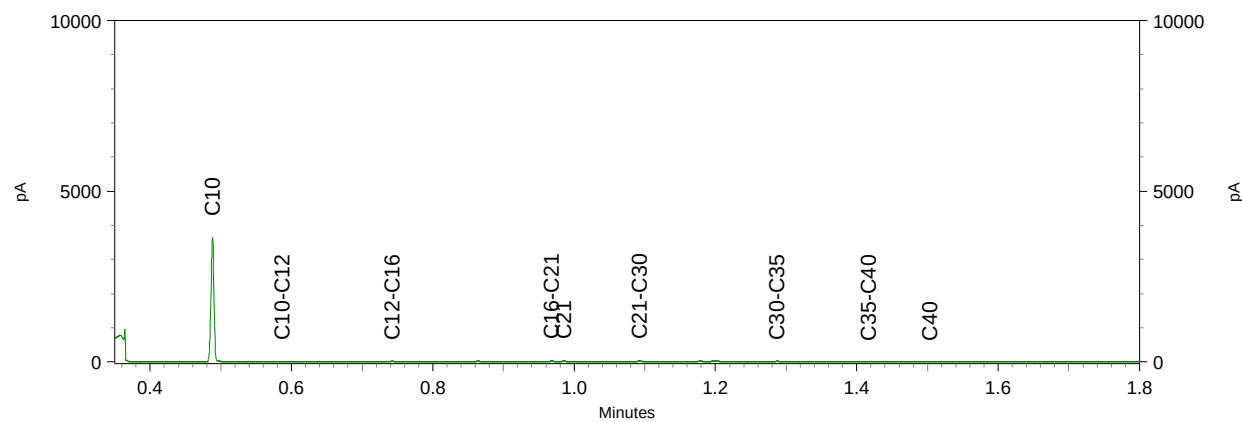
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872675

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 44-1 44 (0-50)

V



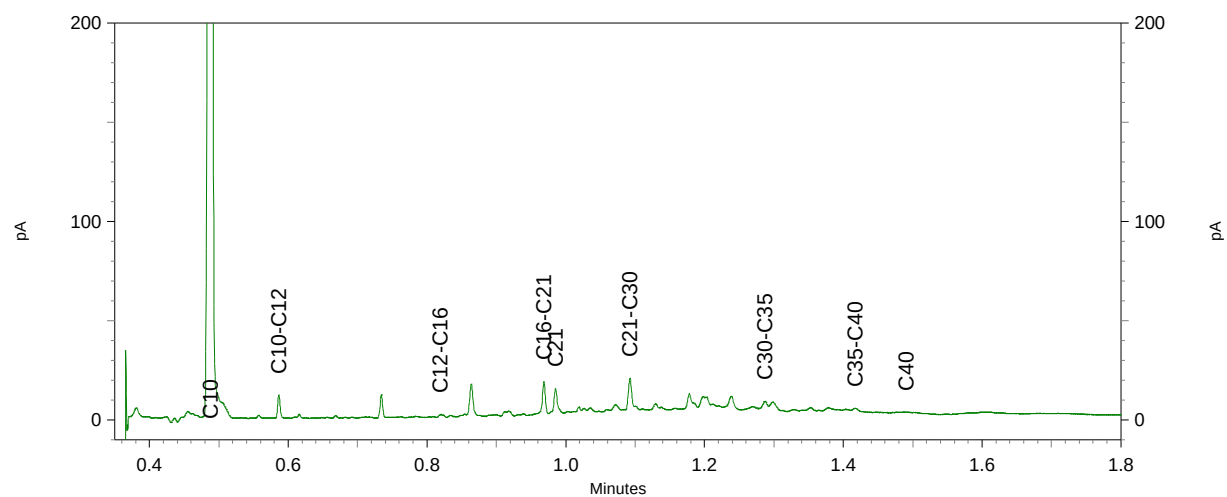
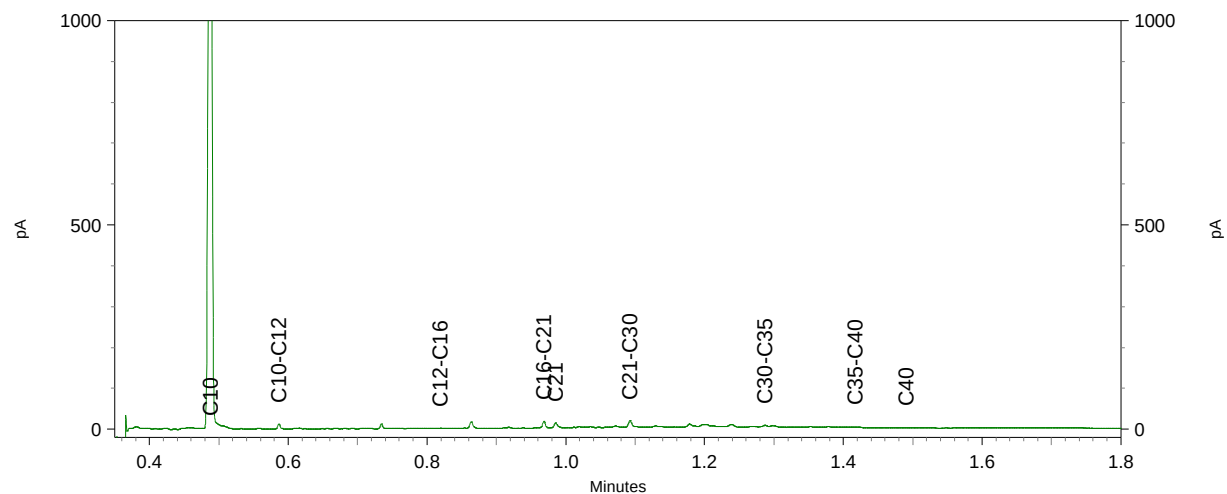
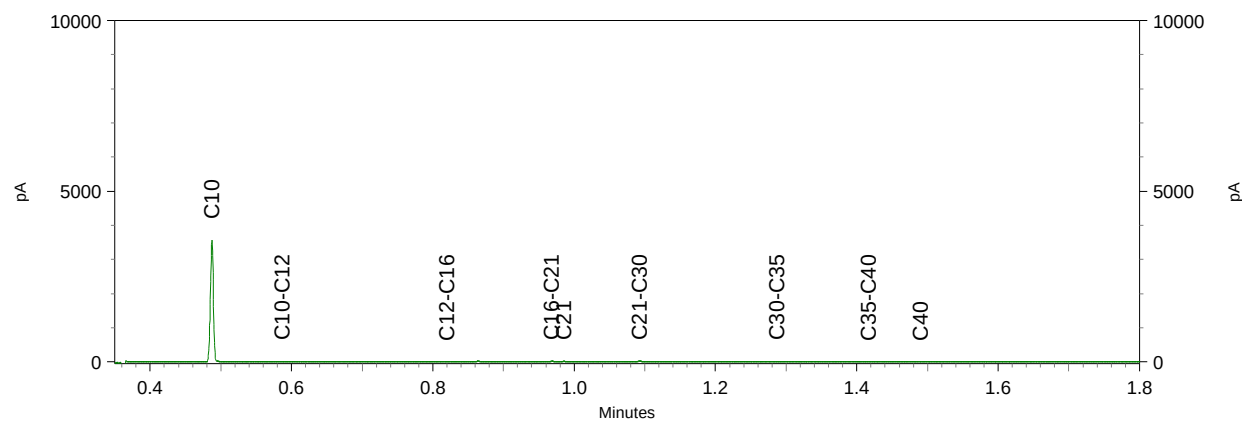
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872681

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 50-2 50 (50-80)

V

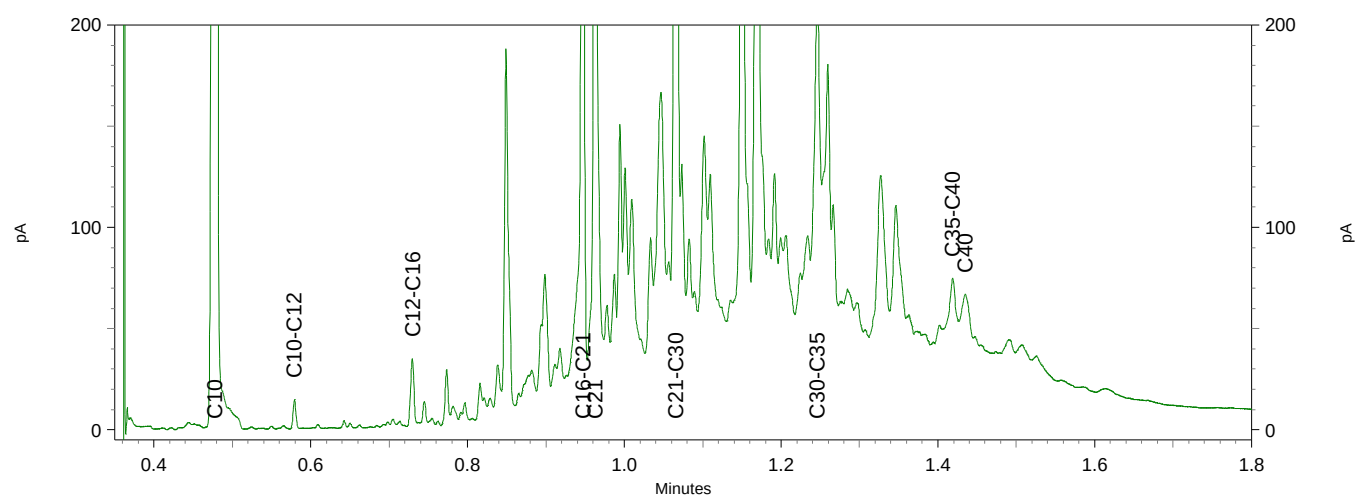
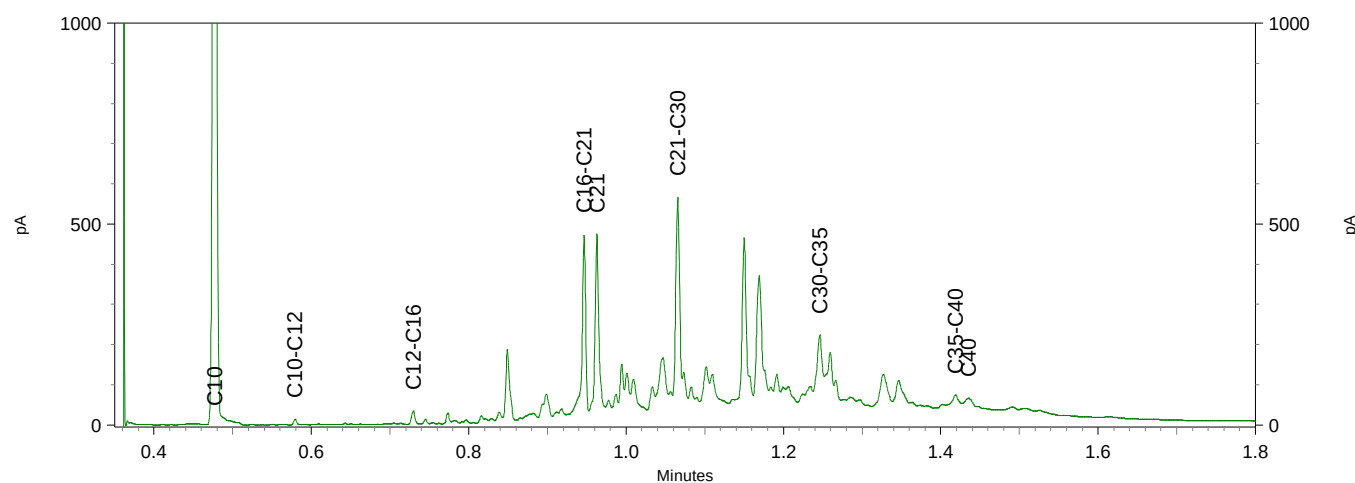
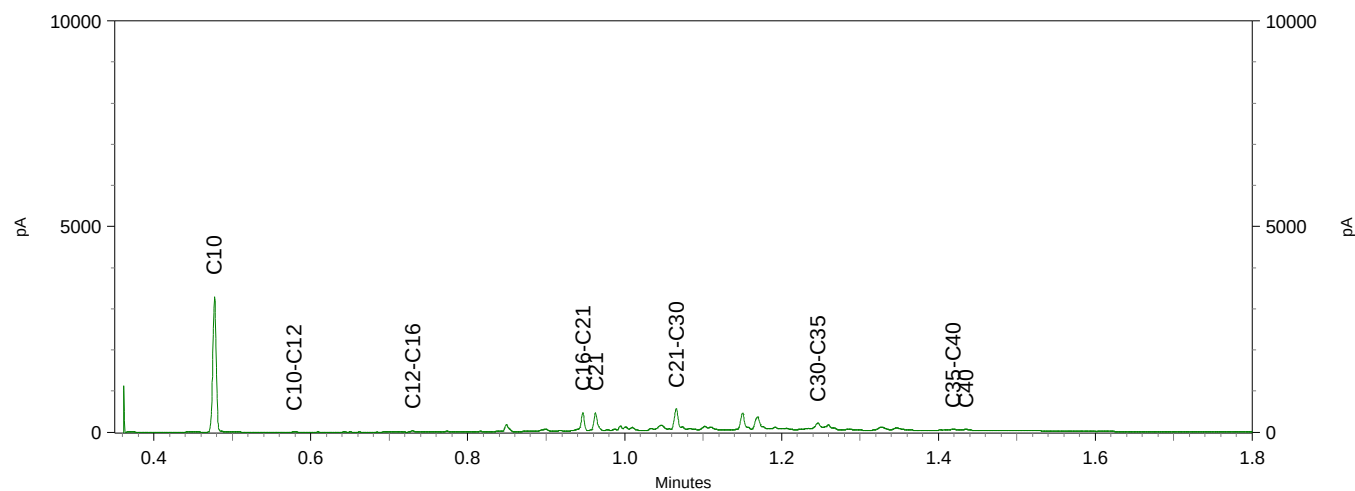


Sample ID.: 11872688

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 55-2 55 (20-70)

V

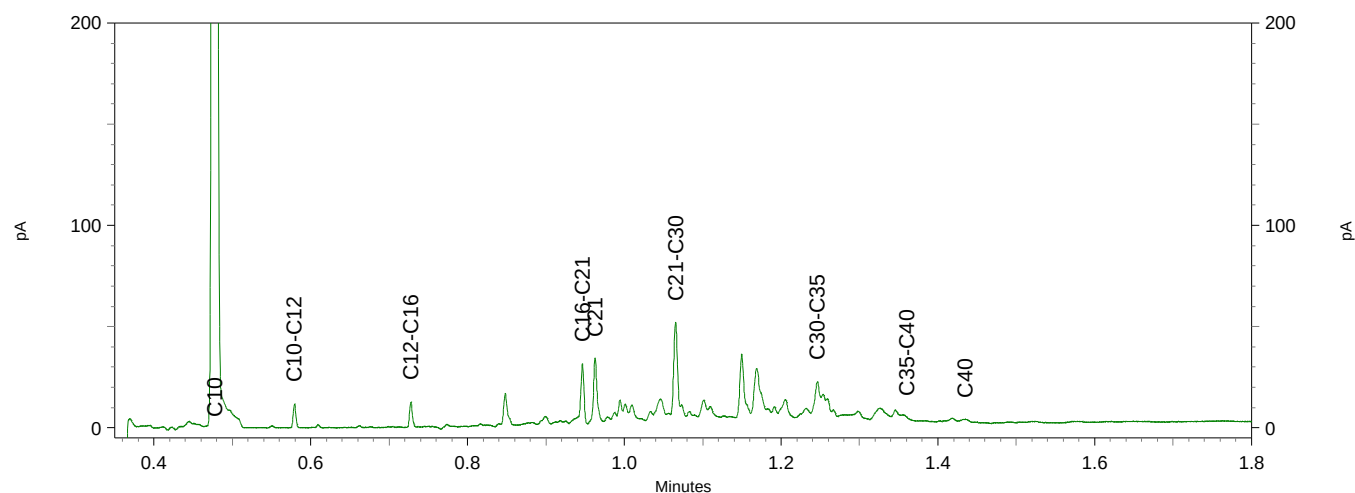
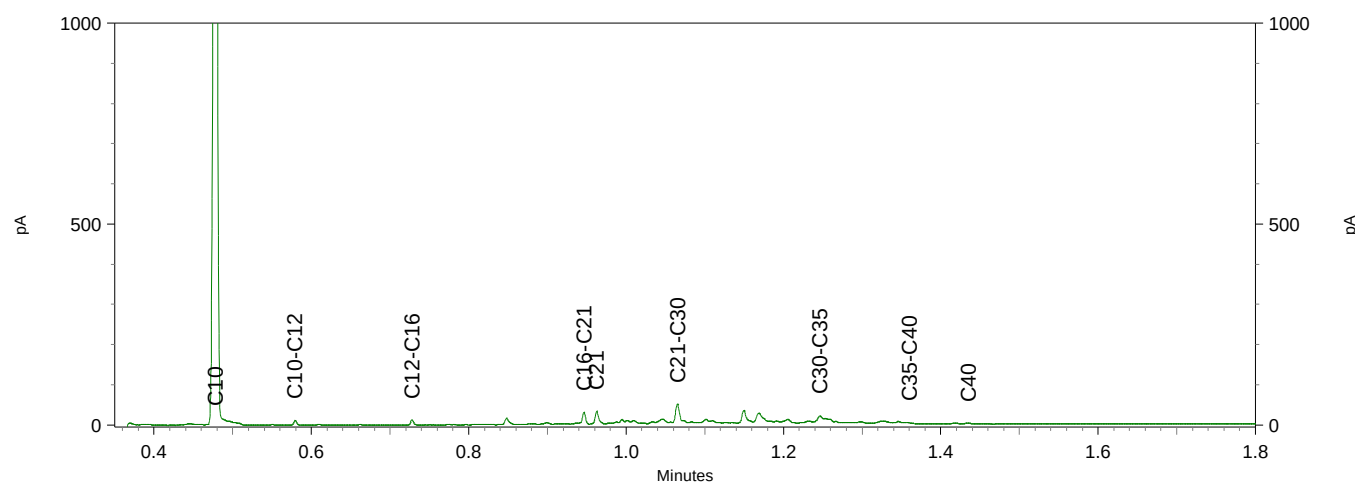
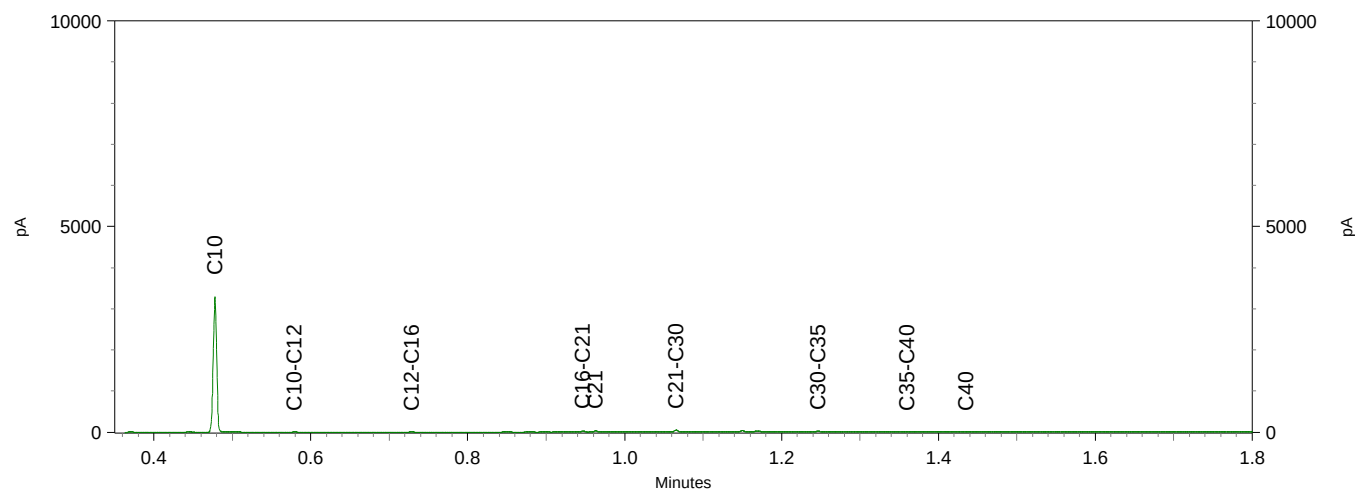


Sample ID.: 11872689

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 55-3 55 (70-100)

V

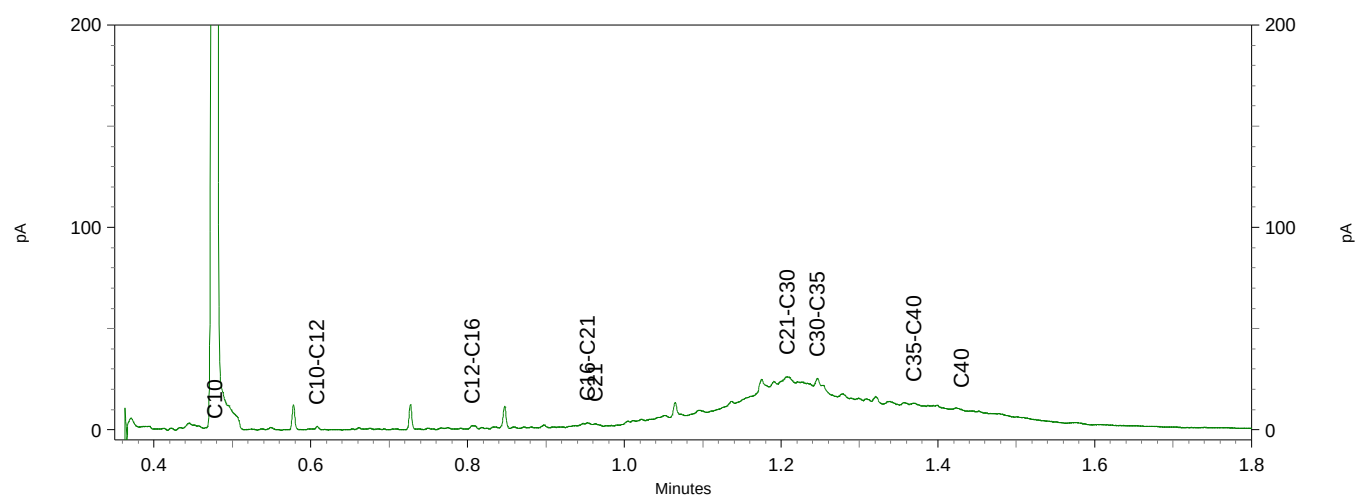
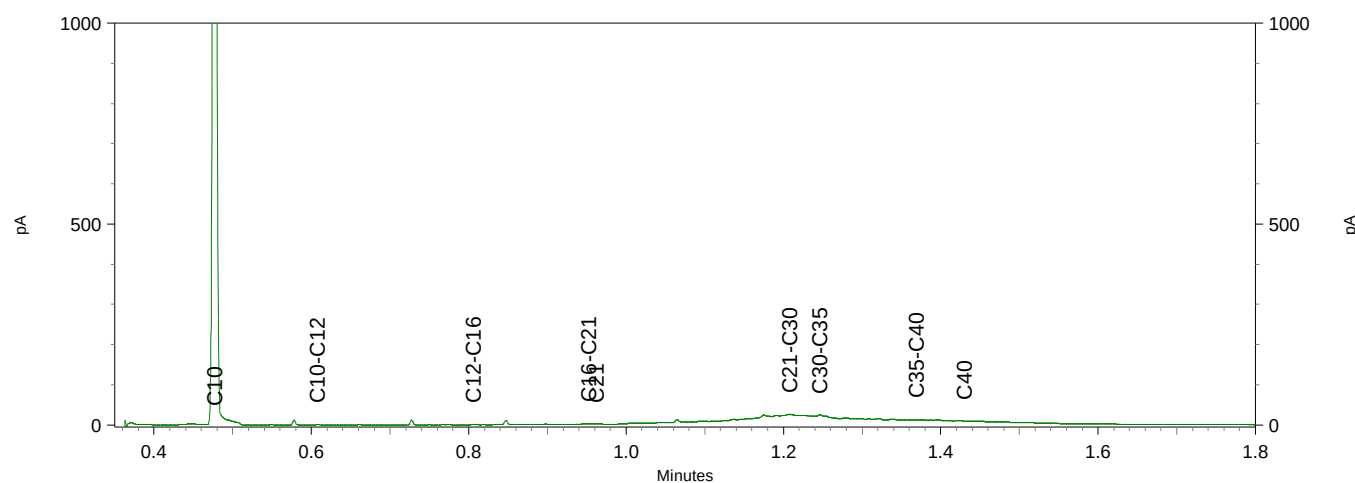
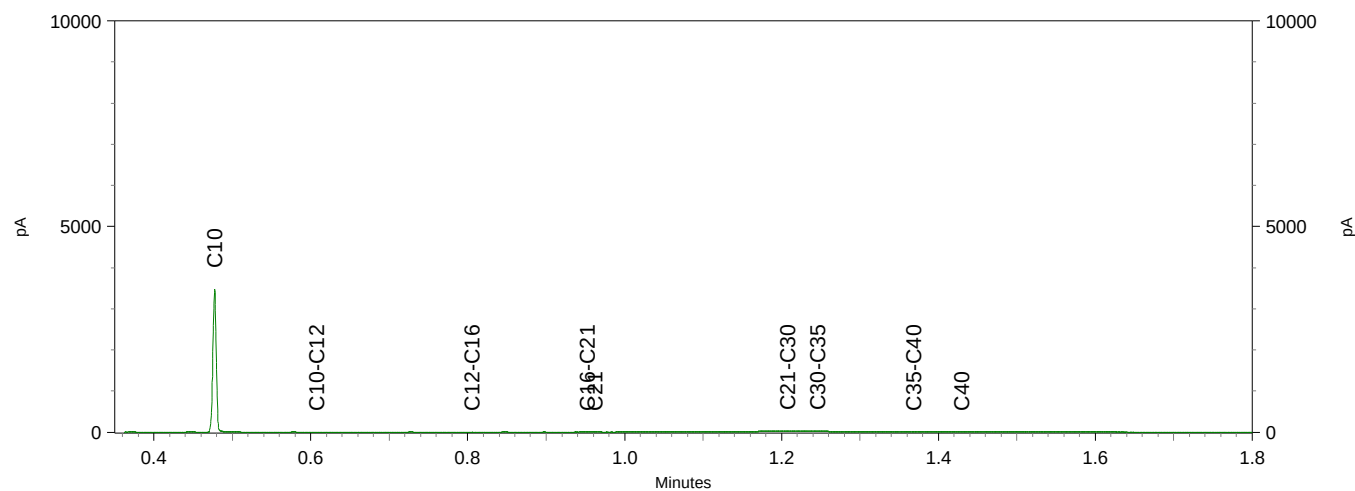


Sample ID.: 11872698

Certificate no.: 2021025738

Sample description.: 66-2 66 (55-105)

V



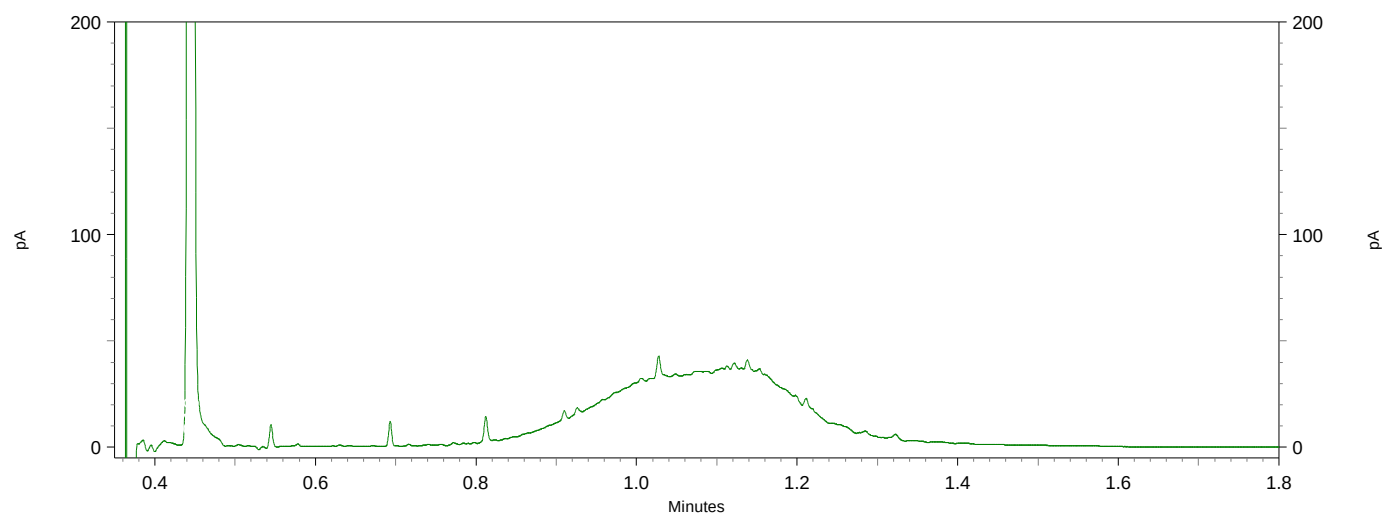
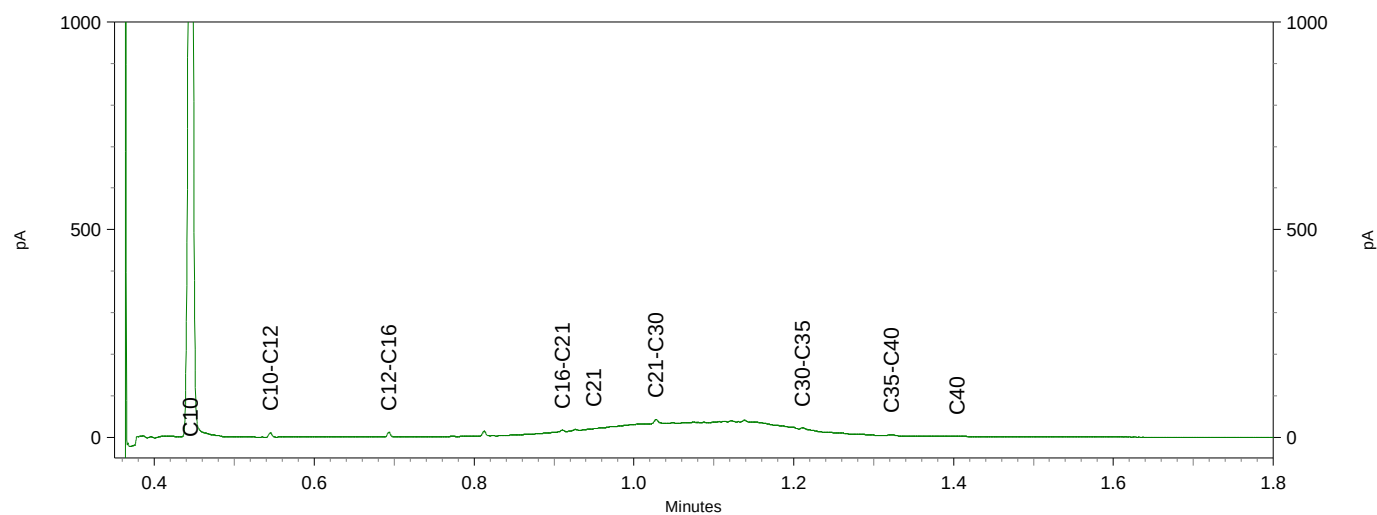
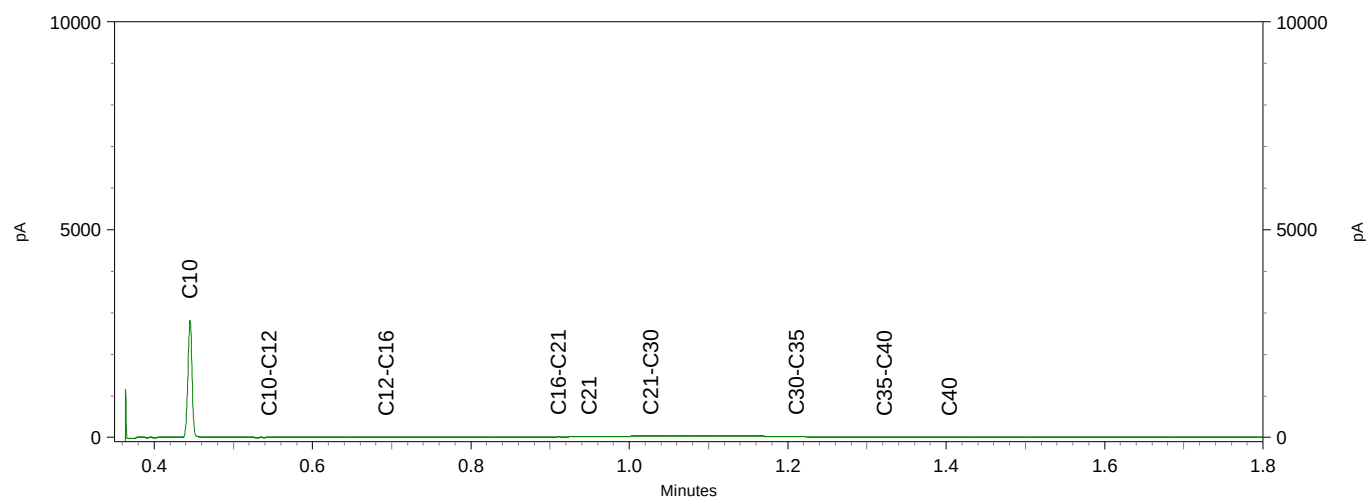
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872705

Certificate no.:2021025738

Sample description.: 71-1 71 (8-50)

V



ATKB

T.a.v. Marieke van der Poel

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 04-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021034276/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2021

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	20210126	Certificaatnummer/Versie	2021034276/1
Uw projectnaam	Tuinen van Genta	Startdatum analyse	03-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2021
Uw monsternemer	Luc Ernest	Rapportagedatum	04-Mar-2021/15:18
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.9	84.0	91.5	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.0	1.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	4.2	3.7	3.4
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	97	88	
S Zink (Zn)	mg/kg ds				140

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	19-1 19 (0-50)	Grond (AS3000)	11901702
2	58-1 58 (8-50)	Grond (AS3000)	11901704
3	60-4 60 (50-100)	Grond (AS3000)	11901705
4	66-1 66 (8-55)	Grond (AS3000)	11901706

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

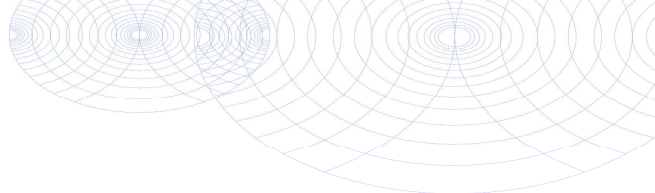
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

MP

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021034276/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11901702	19-1 19 (0-50)			16-Feb-2021	1
3774109AA	19	0	50		
11901704	58-1 58 (8-50)			17-Feb-2021	1
3713154AA	58	8	50		
11901705	60-4 60 (50-100)			12-Feb-2021	4
3774596AA	60	50	100		
11901706	66-1 66 (8-55)			17-Feb-2021	1
3713498AA	66	8	55		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2021034276/1

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			
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

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).

ATKB
T.a.v. Jantien Kruitbosch
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021036383/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021036383/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2021
 Datum einde analyse 10-Mar-2021
 Rapportagedatum 10-Mar-2021/15:44
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	87.0	82.9	89.7	91.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.3	1.3	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	3.9	<2.0	2.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20			
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0			9.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20			22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28	0.14	2.7	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.89	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.30	3.4	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.18	1.6	
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.19	1.3	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.089	0.54	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.19	1.2	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.15	0.61	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.16	0.58	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	1.5	13	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	22-1 22 (6-50)	Grond (AS3000)	11908970
2	23-3 23 (100-150)	Grond (AS3000)	11908971
3	24-2 24 (20-50)	Grond (AS3000)	11908972
4	42-1 42 (0-50)	Grond (AS3000)	11908973

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)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

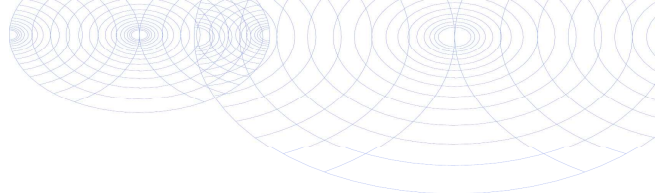


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021036383/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11908970	22-1 22 (6-50)			17-Feb-2021	1
3713464AA	22	6	50		
11908971	23-3 23 (100-150)			16-Feb-2021	3
3774178AA	23	100	150		
11908972	24-2 24 (20-50)			12-Feb-2021	2
3774194AA	24	20	50		
11908973	42-1 42 (0-50)			12-Feb-2021	1
3774374AA	42	0	50		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

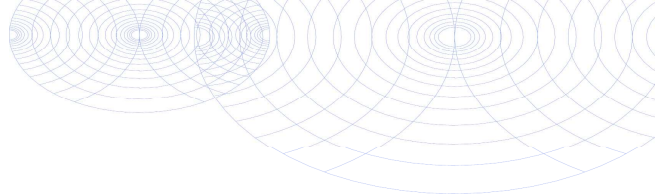
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021036383/1

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
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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021036383/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

11908970

11908971

11908972

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

ATKB
T.a.v. Jantien Kruitbosch
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 10-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021036394/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021036394/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2021
 Datum einde analyse 10-Mar-2021
 Rapportagedatum 10-Mar-2021/14:11
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	81.0	82.0	80.9	85.4	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	4.7	4.1	2.3	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	95	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	3.9	5.5	4.8	5.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	47	340	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.24	<0.20	0.28	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13	4.0	28	7.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	55	40	33	23	59
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.42	0.12	0.26	0.19	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.8	<1.5	<1.5	4.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	57	6.5	12	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	210	270	74	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	49	200	70
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		0.52			
S Fenanthreen	mg/kg ds		4.6			
S Anthraceen	mg/kg ds		1.5			
S Fluorantheen	mg/kg ds		8.7			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		6.1			
S Chryseen	mg/kg ds		4.5			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		3.4			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		9.0			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		7.0			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		5.8			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		51			

Nr. Uw monsteromschrijving

1 15-3 15 (70-100)
 2 29-3 29 (100-150)
 3 32-3 32 (70-120)
 4 35-4 35 (70-120)
 5 36-3 36 (100-150)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11909001
 11909002
 11909003
 11909004
 11909005

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021036394/1
 Startdatum analyse 05-Mar-2021
 Datum einde analyse 10-Mar-2021
 Rapportagedatum 10-Mar-2021/14:11
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	64
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.064
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.2
S Anthraceen	mg/kg ds	0.61
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.85
S Chryseen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.64
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.8

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 38-3 38 (80-130)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11909006

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

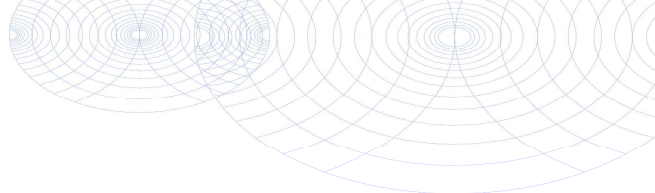


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021036394/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11909001	15-3 15 (70-100)				
3773930AA	15	70	100	11-Feb-2021	3
11909002	29-3 29 (100-150)				
0538464978	29	100	150	17-Feb-2021	3
11909003	32-3 32 (70-120)				
3774005AA	32	70	120	16-Feb-2021	3
11909004	35-4 35 (70-120)				
3774634AA	35	70	120	16-Feb-2021	4
11909005	36-3 36 (100-150)				
3774041AA	36	100	150	12-Feb-2021	3
11909006	38-3 38 (80-130)				
3774286AA	38	80	130	12-Feb-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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2021036394/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021036394/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

11909002

11909006

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

ATKB
T.a.v. Jantien Kruitbosch
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 09-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021037060/1
Uw project/verslagnummer	20210126
Uw projectnaam	Tuinen van Genta
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210126
 Uw projectnaam Tuinen van Genta
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021037060/1
 Startdatum analyse 08-Mar-2021
 Datum einde analyse 09-Mar-2021
 Rapportagedatum 09-Mar-2021/15:31
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	82.6	86.6	85.5	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	3.2	<0.7	<0.7	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	99	100	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.9	5.4	2.3	3.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	<20	<20	85
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.48	<0.20	<0.20	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.6	8.6	5.3	<3.0	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	50	5.3	29	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.39	<0.050	<0.050	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	13	12	<4.0	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	130	<10	17	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	120	<20	76	220

Nr. Uw monsteromschrijving

1 8-1 8 (0-10)
 2 8-3 8 (50-100)
 3 10-1 10 (12-62)
 4 40-1 40 (39-70)
 5 63-2 63 (20-70)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11911109
 11911110
 11911111
 11911112
 11911113

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

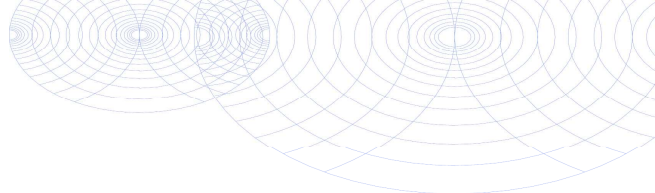
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

VA
TESTEN
RvA L010





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021037060/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11911109	8-1 8 (0-10)				
3774043AA	8	0	10	11-Feb-2021	1
11911110	8-3 8 (50-100)				
3774051AA	8	50	100	11-Feb-2021	3
11911111	10-1 10 (12-62)				
3774243AA	10	12	62	16-Feb-2021	1
11911112	40-1 40 (39-70)				
3713302AA	40	39	70	17-Feb-2021	1
11911113	63-2 63 (20-70)				
3774035AA	63	20	70	12-Feb-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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2021037060/1

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

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 6

Tabel 1 Toetsingsresultaat grond

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
1-1	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01)	-
1-2	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,15) Minerale olie (0,07) Koper (0,01) Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,14) PAK 10 VROM (0,53)	-
2-1	0,00 - 0,50	2 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,03) Nikkel (0,03) Koper (0,07) Cadmium (0,07) Lood (0,05)	Zink (1)
3-1	0,14 - 0,60	3 (0,14 - 0,60)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,04) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,05)	-
3-2	0,60 - 1,00	3 (0,60 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,03) PAK 10 VROM (0,03)	-
4-1	0,00 - 0,50	4 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,13) Minerale olie (0,04) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,38)	-
5-1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
6-1	0,17 - 0,50	6 (0,17 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,03) Kobalt (0,01) Zink (0,07) Cadmium (0,02) Kwik (-)	-
7-2	0,50 - 1,00	7 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,06) Kobalt (0,5) Nikkel (0,17) Koper (0,43) Zink (0,49) Cadmium (0,12) Kwik (0,01) Lood (0,47) PAK 10 VROM (0,12)	-
8-1	0,00 - 0,10	8 (0,00 - 0,10)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,06) Lood (0,02)	-
8-2	0,10 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,18) Minerale olie (0,01) Kobalt (0,56) Nikkel (0,62) Koper (0,8) Zink (0,9) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,67) PAK 10 VROM (0,14)	-
8-3	0,50 - 1,00	8 (0,50 - 1,00)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,05) Koper (0,34) Zink (0,18) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,29)	-
9-3	0,70 - 1,20	9 (0,70 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,04) Zink (0,05) Kwik (-) Lood (0,17)	-
10-1	0,12 - 0,62	10 (0,12 - 0,62)	Zand	Verticale afperking	-	-

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
10-3	0,80 - 1,30	10 (0,80 - 1,30)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (-) Kobalt (0,06) Koper (0,07) Kwik (0,01) Lood (0,91) PAK 10 VROM (0,02)	-
11-1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,22) Kobalt (0,23) Nikkel (0,18) Koper (0,21) Zink (0,45) Kwik (-) Lood (0,2) PAK 10 VROM (0,05)	-
12-1	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,08)	-
13-2	0,63 - 1,10	13 (0,63 - 1,10)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Koper (0,11) Kwik (0,01) Lood (0,16)	-
14-1	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
15-2	0,30 - 0,70	15 (0,30 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,23) Minerale olie (0,05) Kobalt (0,99) Nikkel (0,96) Koper (0,51) Zink (0,96) Cadmium (0,01) Kwik (-) PAK 10 VROM (0,34)	Lood (1,86)
15-3	0,70 - 1,00	15 (0,70 - 1,00)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,08) Nikkel (0,27) Koper (0,39) Zink (0,13) Kwik (0,01) Lood (0,29)	-
16-1	0,50 - 1,00	16 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,17) Minerale olie (0,03) Kobalt (0,26) Nikkel (0,67) Koper (0,42) Zink (0,61) Lood (0,28) PAK 10 VROM (0,3)	-
17-1	0,64 - 1,00	17 (0,64 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,08) Minerale olie (0,01) Kobalt (0,32) Nikkel (0,17) Koper (0,12) Zink (0,37) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,13) PAK 10 VROM (0,07)	-
18-3	0,50 - 1,00	18 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,15) Minerale olie (0,01) Koper (0,28) Zink (0,27) Kwik (-) Lood (0,33) PAK 10 VROM (0,22)	-
19-1	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	-	-
19-2	0,50 - 1,00	19 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,23) Minerale olie (0,1) Zink (0,29) Cadmium (0,1) Kwik (-) PAK 10 VROM (0,82)	Lood (1,08)

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
22-1	0,06 - 0,50	22 (0,06 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	PAK 10 VROM (0,01)	-
22-2	0,50 - 1,00	22 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,17) Lood (0,02)	PAK 10 VROM (1,51)
23-2	0,50 - 1,00	23 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,1) Koper (0,13) Zink (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,17)	PAK 10 VROM (1,59)
23-3	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	Zand	Verticale afperking	-	-
24-1	0,00 - 0,20	24 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,14) Minerale olie (0,42) Kobalt (-) Nikkel (0,17) Koper (0,24) Zink (0,02) Lood (0,03)	PAK 10 VROM (4,55)
24-2	0,20 - 0,50	24 (0,20 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	PAK 10 VROM (0,3)	-
29-2	0,50 - 1,00	29 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,24) Kobalt (0,34) Koper (0,78) Zink (0,64) Molybdeen (-) Cadmium (0,06) Kwik (-)	Nikkel (11,3) Lood (1,32) PAK 10 VROM (1,61)
29-3	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,13) Koper (0,21) Zink (0,14) Molybdeen (-) Kwik (-) Lood (0,53)	Nikkel (1,67) PAK 10 VROM (1,29)
30-2	0,20 - 0,50	30 (0,20 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	PCB (som 7) (0,36) Minerale olie (0,01) Kobalt (0,13) Nikkel (0,94) Koper (0,63) Zink (0,83) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,05) Kwik (-) PAK 10 VROM (0,22)	Lood (2,13)
30-4	0,80 - 1,20	30 (0,80 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,08) Koper (0,04) Kwik (-) Lood (0,23) PAK 10 VROM (0,12)	Minerale olie C10 - C40 (3,89)
31-1	0,00 - 0,30	31 (0,00 - 0,30)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie (0,01) Kobalt (0,1) Koper (0,11) Zink (0,19) Kwik (-) Lood (0,1) PAK 10 VROM (0,57)	-
31-2	0,30 - 0,70	31 (0,30 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie (0,01) Kobalt (0,86) Nikkel (0,39) Koper (0,46) Zink (0,92) Lood (0,62) PAK 10 VROM (0,11)	-

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
32-2	0,20 - 0,70	32 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,22) Minerale olie (0,04) Kobalt (0,15) Nikkel (0,02) Zink (0,99) Kwik (0,01) Lood (0,78) PAK 10 VROM (0,62)	Koper (3,98)
32-3	0,70 - 1,20	32 (0,70 - 1,20)	Zand	Verticale afperking	Koper (0,11) Kwik (0,01) Lood (0,7)	-
33-1	0,08 - 0,30	33 (0,08 - 0,30)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01) Kobalt (0,01)	-
34-2	0,20 - 0,50	34 (0,20 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (-) Minerale olie (0,01) Koper (0,25) Cadmium (0,04) Lood (0,2)	Kobalt (2,74) Nikkel (1,4) Zink (1,8)
35-3	0,20 - 0,70	35 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,5) Minerale olie (0,07) Koper (0,53) Cadmium (0,04) Kwik (-) Lood (0,56) PAK 10 VROM (0,53)	Kobalt (5,5) Nikkel (2,13) Zink (3,84)
35-4	0,70 - 1,20	35 (0,70 - 1,20)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,34) Koper (0,02) Zink (0,47) Kwik (-) Lood (0,13)	-
36-1	0,00 - 0,50	36 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,09) Kobalt (0,09) Nikkel (0,87) Koper (0,54) Zink (0,31) Molybdeen (0,03) Lood (0,22)	-
36-2	0,50 - 1,00	36 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,02) Minerale olie (0,02) Kobalt (0,37) Zink (0,62) Molybdeen (0,16) Lood (0,77) PAK 10 VROM (0,01)	Nikkel (5,15) Koper (6,32)
36-3	1,00 - 1,50	36 (1,00 - 1,50)	Zand	Verticale afperking	Kobalt (0,02) Nikkel (0,44) Koper (0,43) Molybdeen (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,2)	-
37-3	0,50 - 1,00	37 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,06) Minerale olie (0,03) Kobalt (0,01) Nikkel (0,13) Koper (0,71) Zink (0,05) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,26) PAK 10 VROM (0,06)	-
38-1	0,00 - 0,40	38 (0,00 - 0,40)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
38-2	0,40 - 0,80	38 (0,40 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,19) Kobalt (0,06) Nikkel (0,32) Molybdeen (-) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) PAK 10 VROM (0,69)	Koper (3,01) Zink (1,36) Lood (1,36)
38-3	0,80 - 1,30	38 (0,80 - 1,30)	Zand	Verticale afperking	Koper (0,49) Zink (0,67) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,5) PAK 10 VROM (0,19)	-
40-1	0,39 - 0,70	40 (0,39 - 0,70)	Zand	Verticale afperking	Koper (0,13) Zink (0,06)	-
40-2	0,70 - 1,00	40 (0,70 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,34) Koper (0,34) Zink (0,54) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,38) PAK 10 VROM (0,33)	Minerale olie C10 - C40 (1,88)
41-3	0,30 - 0,80	41 (0,30 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
42-1	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	-	-
42-2	0,50 - 1,00	42 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,07) Minerale olie (0,03) Nikkel (0,09) Cadmium (0,06) Kwik (-) Lood (0,25) PAK 10 VROM (0,14)	Koper (1,7) Zink (4,52)
43-2	0,20 - 0,60	43 (0,20 - 0,60)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (-) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,11)	-
44-1	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,05) Minerale olie (0,03) Zink (0,19) Kwik (-) Lood (0,1) PAK 10 VROM (0,18)	-
45-2	0,60 - 1,10	45 (0,60 - 1,10)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (0,01) Lood (0,3)	-
46-1	0,00 - 0,20	46 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,11) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,03)	-
47-2	0,70 - 1,20	47 (0,70 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,12)	-
48-4	1,20 - 1,50	48 (1,20 - 1,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PAK 10 VROM (-)	-
49-2	0,20 - 0,50	49 (0,20 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,05) Nikkel (0,85) Koper (0,2) Cadmium (0,03) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,01)	Kobalt (1,08) Zink (1,04)
50-1	0,08 - 0,50	50 (0,08 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,06) Kobalt (0,04) Zink (0,23) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,11)	-

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
50-2	0,50 - 0,80	50 (0,50 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kobalt (0,65) Nikkel (0,29) Koper (0,17) Zink (0,36) Kwik (-) Lood (0,32) PAK 10 VROM (0,09)	-
51-2	0,55 - 0,90	51 (0,55 - 0,90)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,31) Kwik (-) Lood (0,51) PAK 10 VROM (0,1)	-
52-1	0,08 - 0,58	52 (0,08 - 0,58)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,02)	-
53-1	0,08 - 0,58	53 (0,08 - 0,58)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (-) Lood (0,01)	-
53-3	0,80 - 1,20	53 (0,80 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,02) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,23)	-
54-1	0,08 - 0,40	54 (0,08 - 0,40)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01)	-
54-3	0,80 - 1,20	54 (0,80 - 1,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Koper (0,09) Kwik (0,01) Lood (0,16)	-
55-2	0,20 - 0,70	55 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,1) Minerale olie (0,6) Kobalt (0,27) Nikkel (0,13) Koper (0,15) Zink (0,37) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,24)	PAK 10 VROM (3,35)
55-3	0,70 - 1,00	55 (0,70 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,01) Koper (0,1) Kwik (0,01) Lood (0,17) PAK 10 VROM (0,24)	-
56-2	0,20 - 0,70	56 (0,20 - 0,70)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
57-1	0,28 - 0,50	57 (0,28 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01)	-
58-1	0,08 - 0,50	58 (0,08 - 0,50)	Zand	Verticale afperking	Lood (0,2)	-
58-2	0,50 - 1,00	58 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (-) Kwik (-)	Lood (1,4)
59-1	0,80 - 1,00	59 (0,80 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (-) Lood (0,02)	-
60-1	0,00 - 0,20	60 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,06) Zink (0,84) Cadmium (0,04) Kwik (-) PAK 10 VROM (0,41)	Lood (1,09)
60-4	0,50 - 1,00	60 (0,50 - 1,00)	Zand	Verticale afperking	Lood (0,18)	-
61-2	0,67 - 1,00	61 (0,67 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
62-2	0,40 - 0,90	62 (0,40 - 0,90)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,1) Koper (0,02) Kwik (-) Lood (0,09)	-
63-1	0,00 - 0,20	63 (0,00 - 0,20)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,05) Koper (0,07) Zink (0,71) Cadmium (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,43) PAK 10 VROM (0,15)	-

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
63-2	0,20 - 0,70	63 (0,20 - 0,70)	Zand	Verticale afperking	Nikkel (0,88) Koper (-) Zink (0,55) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,39)	-
64-3	0,50 - 1,00	64 (0,50 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (-) Lood (0,05)	-
65-1	0,08 - 0,50	65 (0,08 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,34)	-
66-1	0,08 - 0,55	66 (0,08 - 0,55)	Zand	Verticale afperking	Zink (0,29)	-
66-2	0,55 - 1,05	66 (0,55 - 1,05)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,03) Cadmium (0,12) Kwik (-) Lood (0,19)	Zink (1,4)
67-2	0,50 - 0,80	67 (0,50 - 0,80)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Kwik (-) Lood (0,23)	-
68-2	0,55 - 1,05	68 (0,55 - 1,05)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Zink (0,56) Kwik (0,01) Lood (0,3)	-
69-3	0,55 - 1,00	69 (0,55 - 1,00)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Lood (0,03)	-
70-1	0,08 - 0,50	70 (0,08 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
71-1	0,08 - 0,50	71 (0,08 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	Minerale olie (0,1)	-
MM1	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,20) 26 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,01)	-
MM2	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,20) 44 (0,00 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	PCB (som 7) (0,36) PAK 10 VROM (0,01)	-
MM3	0,18 - 0,60	20 (0,18 - 0,60) 21 (0,30 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-
MM4	0,17 - 1,00	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,17 - 0,50)	Zand	Algemene bodemkwaliteit	-	-

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	45,68		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,342	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	13,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	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	5,5	14,26	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	27,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	77,17	-	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	0,0011	0,0055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,0285	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,094					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,253	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11865116 1-1 1 (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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88	88					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	148,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,4226	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	41,72	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1832	*	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	6,3	16,7	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	115,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	152,1	*	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	40	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	260					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	550	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	0,0031	0,0155					
PCB 101	mg/kg ds	0,0058	0,029					
PCB 118	mg/kg ds	0,004	0,02					
PCB 138	mg/kg ds	0,0066	0,033					
PCB 153	mg/kg ds	0,0069	0,0345					
PCB 180	mg/kg ds	0,0055	0,0275					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,163	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,7	5,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	21,73	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11865117 1-2 1 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	358,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	1,45	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	19,4	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	51,02	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	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	13	36,99	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	73,44	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	722,7	***	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	6	28,57					
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					
Fenantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,022	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11865118 2-1 2 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	113,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2335	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,004	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30,87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1667	*	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	5	12,41	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	75,76	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	105,1	-	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	20	100					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	175					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	360	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB 101	mg/kg ds	0,0056	0,028					
PCB 118	mg/kg ds	0,005	0,025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0061	0,0305					
PCB 153	mg/kg ds	0,0059	0,0295					
PCB 180	mg/kg ds	0,0032	0,016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,1475	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	16,16	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11865119 4-1 4 (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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,5	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	16,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	4	11,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	22,04	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	106,8	-	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	6,3	31,5					
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, PA								
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	0,051	0,051					
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	0,366	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11865120 5-1 5 (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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	280,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,5816	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,98	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	44	82,5	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2497	*	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	9,4	24,55	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	208,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	298,8	*	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	15	41,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	133,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	55,56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,1	19,72					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	94	261,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	0,0039	0,0108					
PCB 101	mg/kg ds	0,0094	0,0261					
PCB 118	mg/kg ds	0,007	0,0194					
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,0388					
PCB 153	mg/kg ds	0,013	0,0361					
PCB 180	mg/kg ds	0,011	0,0305					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	0,1639	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,06	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11865121 18-3 18 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	322,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2232	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	15,86	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	75,47	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0485	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	46,32	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	62,85	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	151,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	28	87,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220	687,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	1031					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	268,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	84,38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	700	2188	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 52	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 101	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 118	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 138	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 153	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB 180	mg/kg ds	<0,010	0,0218					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,1531	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Fenanthreen	mg/kg ds	32	32					
Anthraceen	mg/kg ds	10	10					
Fluorantheen	mg/kg ds	50	50					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	24	24					
Chryseen	mg/kg ds	19	19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,2	8,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,2	9,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,4	8,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	180	176,6	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11865122 24-1 24 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	101,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2135	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	33,22	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	56,71	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3031	*	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	12	31,11	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	98,53	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	250,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	48,84					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	55,81					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3	19,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	232,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	0,0018	0,0041					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0058					
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,0048					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0267	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,8	5,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	23,57	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11865123 31-1 31 (0-30)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	360	1127		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2342	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	57	165,9	**	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	56	108,7	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,092	-	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	60,43	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	349,7	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	670,8	**	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	8,6	43					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	125					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	260	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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	0,0011	0,0055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,029	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,705	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11865124 31-2 31 (30-70)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	432,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	30,35	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	121,2	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,1009	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7,5	7,5	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	91,67	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	155,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	321,6	*	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	12	57,14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	27,14					
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	0,0043	0,0204					
PCB 118	mg/kg ds	0,0023	0,0109					
PCB 138	mg/kg ds	0,0067	0,0319					
PCB 153	mg/kg ds	0,0052	0,0247					
PCB 180	mg/kg ds	0,0038	0,0181					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,1129	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
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	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	0,756	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11865125 36-1 36 (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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	261,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3701	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	28	79,35	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	560	988,2	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1493	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	32	32	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	150	369,7	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	417,8	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	501,4	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	45,83					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	156,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	60,42					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,3	19,38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	291,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	0,0029	0,006					
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0053	0,011					
PCB 153	mg/kg ds	0,0053	0,011					
PCB 180	mg/kg ds	0,0039	0,0081					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0427	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,043	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11865126 36-2 36 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,237	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	15,15	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	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	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,46	-	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, PA								
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
 12 11865127 38-1 38 (0-40)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	92	291		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,6862	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	25,26	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	270	490,9	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3431	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	55,8	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	480	703,4	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	450	930,6	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6	20,48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	76	181					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	642,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	190,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	50					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	460	1095	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,8	6,8					
Anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,9	6,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	28,24	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11865128 38-2 38 (40-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	149,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2194	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	12,41	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	36,08	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2099	*	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	7,2	19,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	72,08	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	94,14	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	30,77					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	28,21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	0,0061	0,0156					
PCB 118	mg/kg ds	0,003	0,0076					
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,0359					
PCB 153	mg/kg ds	0,014	0,0359					
PCB 180	mg/kg ds	0,0096	0,0246					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,1233	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,47	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11865129 46-1 46 (0-20)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,9	66,9					
Organische stof	% (m/m) ds	9,9	9,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	1531		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,83	1,044	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	13,96	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	22,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3226	*	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	6,8	19,35	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	574	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	624,4	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,121					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,535					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	14,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	25,25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	16,16					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,242					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	67,68	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	0,0092	0,0092					
PCB 118	mg/kg ds	0,0053	0,0053					
PCB 138	mg/kg ds	0,021	0,0212					
PCB 153	mg/kg ds	0,024	0,0242					
PCB 180	mg/kg ds	0,015	0,0151					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077	0,0774	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Fenantheen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,92	0,92					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	17,17	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11865130 60-1 60 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	387,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,9233	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	11,31	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	49,84	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3504	*	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	12	32,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	256,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	549,9	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	48,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	20,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0062					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	0,0072	0,0205					
PCB 153	mg/kg ds	0,0074	0,0211					
PCB 180	mg/kg ds	0,0063	0,018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,072	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,87					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,8	0,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,2	7,285	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11865131 63-1 63 (0-20)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	14,9	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,61	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	66,44	-	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	0,0011	0,0055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,034	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,649	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 11865132 MM1 18 (0-30) 25 (0-20) 26 (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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 12-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021023323
 Startdatum 12-02-2021
 Rapportagedatum 19-02-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	85,52		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	13,54	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086	0,1222	-	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	4,2	11,57	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	43,51	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	100,8	-	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	0,01	0,05					
PCB 101	mg/kg ds	0,018	0,09					
PCB 118	mg/kg ds	0,016	0,08					
PCB 138	mg/kg ds	0,015	0,075					
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,055					
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0235					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,075	0,377	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,094					
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,776	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11865133 MM2 39 (0-50) 43 (0-20) 44 (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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	107,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2335	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,004	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	25,08	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	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	4,9	12,16	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	75,76	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	100,8	-	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	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	31,5					
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	0,0012	0,006					
PCB 101	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,013					
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,012					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0625	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	3,305	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11872642 3-1 3 (14-60)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,1	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2321	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,667	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0483	-	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	8,6	20,76	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	34,6	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	65,26	-	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	0,0013	0,0065					
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0095					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089	0,0445	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,635	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11872643 3-2 3 (60-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	88,07		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,9013	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	16,16	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	18,72	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2128	*	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	5,1	13,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,37	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	182,4	*	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	14	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6	43					
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	0,0012	0,006					
PCB 52	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,01					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	0,0455	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,054	0,054					
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	0,369	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11872644 6-1 6 (17-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	320	944,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	2,149	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	37	102,1	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	104,5	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3677	*	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	45,86	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	277	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	424,9	*	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	11	28,95					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	76,32					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	31,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	155,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0034					
PCB 101	mg/kg ds	0,0051	0,0134					
PCB 118	mg/kg ds	0,0025	0,0065					
PCB 138	mg/kg ds	0,0076	0,02					
PCB 153	mg/kg ds	0,0071	0,0186					
PCB 180	mg/kg ds	0,0048	0,0126					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,0765	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	6,115	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11872645 7-2 7 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	630	1728		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,8773	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	44	113,7	**	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	91	159,6	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,4033	*	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	33	75,49	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	373,3	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	663,4	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	41,03					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	120,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	51,28					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	225,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	0,0041	0,0105					
PCB 101	mg/kg ds	0,016	0,041					
PCB 118	mg/kg ds	0,008	0,0205					
PCB 138	mg/kg ds	0,021	0,0538					
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0,0487					
PCB 180	mg/kg ds	0,0093	0,0238					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,078	0,2003	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,805	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11872646 8-2 8 (10-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,8	17,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	208,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,3959	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	11,34	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	23,89	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2511	*	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	8,1	10,2	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	133,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	170,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	23,75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	0,0029	0,012					
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0062					
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,0125					
PCB 153	mg/kg ds	0,0029	0,012					
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0075					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0562	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Chryseen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,83	0,824	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11872647 9-3 9 (70-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	427,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4746	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	25,22	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	51,03	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3356	*	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	9	20,19	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	340	489	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	124,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	15,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	37,14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0,0051					
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0048					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,024	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,264	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11872648 10-3 10 (80-130)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	688,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,5213	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	22	55,06	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	71,56	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1627	*	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	46,82	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	147,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	399,4	*	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	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8	40					
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	0,0018	0,009					
PCB 101	mg/kg ds	0,0078	0,039					
PCB 118	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0,055					
PCB 153	mg/kg ds	0,012	0,06					
PCB 180	mg/kg ds	0,01	0,05					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,2315	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,515	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11872649 11-1 11 (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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	817,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,237	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9	28,24	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,977	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	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	8,9	23,78	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	116,9	-	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, PAK								
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
 9 11872650 12-1 12 (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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	136,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3986	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	10,94	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	57,14	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	0,3928	*	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	7,1	16,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	88	127,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	93,67	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	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	0,0132	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,087	0,087					
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	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,423	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11872651 13-2 13 (63-110)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	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	8	21,54	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,82	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	51,94	-	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, PAK								
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
 11 11872652 14-1 14 (8-50)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternermer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	770	2150		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,7585	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	72	189	**	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	116,4	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2301	*	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	42	97,35	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	650	944,4	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	350	696	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	64,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	77	226,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	88,24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	26,47					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	411,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	0,0084	0,0247					
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,0617					
PCB 118	mg/kg ds	0,016	0,047					
PCB 138	mg/kg ds	0,017	0,05					
PCB 153	mg/kg ds	0,015	0,0441					
PCB 180	mg/kg ds	0,0052	0,0152					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,245	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fenantheen	mg/kg ds	2	2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	14,62	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11872653 15-2 15 (30-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	870,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5645	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	60,81	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	102,6	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,141	-	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	29	78,68	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	184,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	493,2	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6	22,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	80					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	148					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	68					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87	348	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	0,0088					
PCB 101	mg/kg ds	0,0084	0,0336					
PCB 118	mg/kg ds	0,0054	0,0216					
PCB 138	mg/kg ds	0,013	0,052					
PCB 153	mg/kg ds	0,01	0,04					
PCB 180	mg/kg ds	0,0064	0,0256					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	0,1844	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13,16	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11872654 16-1 16 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90	90					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	390	1151		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,6054	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	26	71,78	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	58,49	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,3169	*	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	45,86	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	112,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	355,5	*	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	8,3	36,09					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	113					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	65,22					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	247,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0056					
PCB 101	mg/kg ds	0,0032	0,0139					
PCB 118	mg/kg ds	0,002	0,0086					
PCB 138	mg/kg ds	0,0055	0,0239					
PCB 153	mg/kg ds	0,005	0,0217					
PCB 180	mg/kg ds	0,0043	0,0187					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0956	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	4,365	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11872655 17-1 17 (64-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	255,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,894	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,95	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	37,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2586	*	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	7,7	22,46	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	360	566,7	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	308,5	*	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	36	180					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58	290					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	115					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,2	41					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0,009					
PCB 101	mg/kg ds	0,006	0,03					
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,016					
PCB 138	mg/kg ds	0,012	0,06					
PCB 153	mg/kg ds	0,012	0,06					
PCB 180	mg/kg ds	0,013	0,065					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,2435	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Fenantheen	mg/kg ds	7,2	7,2					
Anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	8,7	8,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,7	3,7					
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33	32,89	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11872656 19-2 19 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	97,53		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,721	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	19,06	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0778	-	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	4	10,85	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	58,83	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	129,3	-	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	47	235					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	550					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	195					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2	36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	1000	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,8	6,8					
Anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,3	8,3					
Chryseen	mg/kg ds	8,2	8,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,8	7,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,5	5,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	59,72	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11872657 22-2 22 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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	20210126
Projectnaam	Tuinen van Genta
Ordernummer	
Datum monstername	17-02-2021
Monsternemer	Luc Ernest
Certificaatnummer	2021025738
Startdatum	18-02-2021
Rapportagedatum	25-02-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	158,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5547	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	12,43	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	60	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3501	*	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	6,6	17,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	88	133,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	155,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	57,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	74	264,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	77	275					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	89,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	678,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,7	0,7					
Fenanthreen	mg/kg ds	13	13					
Anthraceen	mg/kg ds	4,7	4,7					
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,6	6,6					
Chryseen	mg/kg ds	5,9	5,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,6	4,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	63	62,7	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	11872658	23-2 23 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	736,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,87	1,321	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	26	74,33	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	156,8	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1776	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	310	769,5	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	470	685,2	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	510,2	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2	7,619					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	23,81					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	65	154,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	666,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	309,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	116,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	570	1357	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,2	6,2					
Anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,5	7,5					
Chryseen	mg/kg ds	7,5	7,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,4	7,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,1	7,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	63	63,36	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 18 11872659 29-2 29 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	614,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	1,209	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	38,32	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	134,3	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2412	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,7	3,7	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	95,89	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	760	1071	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	619,2	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	38,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	131,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	45,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5	13,16					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	228,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	0,016	0,028					
PCB 101	mg/kg ds	0,044	0,0771					
PCB 118	mg/kg ds	0,026	0,0456					
PCB 138	mg/kg ds	0,052	0,0912					
PCB 153	mg/kg ds	0,046	0,0807					
PCB 180	mg/kg ds	0,026	0,0456					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,3696	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,91					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,06	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 19 11872660 30-2 30 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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	20210126
Projectnaam	Tuinen van Genta
Ordernummer	
Datum monstername	17-02-2021
Monsternemer	Luc Ernest
Certificaatnummer	2021025738
Startdatum	18-02-2021
Rapportagedatum	25-02-2021

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	126,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,958	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	46,15	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2871	*	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	6,1	14,43	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	162,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	120,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	600	2222					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2300	8519					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1900	7037					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290	1074					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	34,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5100	18890	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	0,015	0,0555					
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,0111					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0034	0,0125					
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	0,0114					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,103	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	2	2					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6,29	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	11872661	30-4 30 (80-120)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternermer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	738,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2176	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	41,41	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	350	636,4	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,4095	*	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	36,21	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	425	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	350	712,7	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4	18,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36	102,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	171,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	57,14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	371,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	0,003	0,0085					
PCB 101	mg/kg ds	0,012	0,0342					
PCB 118	mg/kg ds	0,0053	0,0151					
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0,0571					
PCB 153	mg/kg ds	0,024	0,0685					
PCB 180	mg/kg ds	0,019	0,0542					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,24	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	5	5					
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,1	7,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Chryseen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	25	25,34	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 21 11872662 32-2 32 (20-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	169,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	16,31	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	12,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	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	9,9	25,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29,1	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	94,8	-	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	16	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	35,5					
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	0,001	0,005					
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	0,0052	0,026	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,084	0,084					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
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	0,44	0,44	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11872663 33-1 33 (8-30)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1700	5323		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	1,068	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	170	494,8	***	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	76,88	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)		<0,050	0,0483	-	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	50	125,9	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	97	144,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	560	1182	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,9	28,71					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	64,52					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	109,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	35,48					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	251,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0041					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0045					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0041					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0041					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0074	0,0238	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,369	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 23 11872664 34-2 34 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	3835		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	1,144	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	330	978,3	***	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	62	118,8	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1531	*	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	68	173,7	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	317,1	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	2369	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3	24,23					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	96,15					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65	250					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	123,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	50					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	538,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	0,0087	0,0334					
PCB 101	mg/kg ds	0,025	0,0961					
PCB 118	mg/kg ds	0,013	0,05					
PCB 138	mg/kg ds	0,03	0,1154					
PCB 153	mg/kg ds	0,032	0,1231					
PCB 180	mg/kg ds	0,022	0,0846					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,5054	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,6	3,6					
Anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	22,09	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 24 11872665 35-3 35 (20-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	60	166,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,805	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	16,15	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	81	146,8	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,36	0,4884	*	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	43,75	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	175,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	166,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	62,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	179,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	75,86					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7	24,14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	344,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,0103					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0044					
PCB 138	mg/kg ds	0,0062	0,0213					
PCB 153	mg/kg ds	0,006	0,0206					
PCB 180	mg/kg ds	0,0054	0,0186					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,0803	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	3,925	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 25 11872666 37-3 37 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	424,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,7679	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	14,5	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	91,07	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2191	*	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	10	25,93	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	232,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	451,9	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	37,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	89	174,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	290	568,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	4902					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1400	2745					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	450	882,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4700	9216	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	0,023	0,0451					
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,0215					
PCB 138	mg/kg ds	0,037	0,0725					
PCB 153	mg/kg ds	0,055	0,1078					
PCB 180	mg/kg ds	0,053	0,1039					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18	0,3537	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Fenantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,96	0,96					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	14,23	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 26 11872667 40-2 40 (70-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,6	93,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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, PAK								
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
 27 11872668 41-3 41 (30-80)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	233,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89	1,302	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	11,6	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	295,7	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2969	*	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	41,03	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	171,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	2761	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2	12,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	152					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	68					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	320	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	0,0072					
PCB 101	mg/kg ds	0,0084	0,0168					
PCB 118	mg/kg ds	0,0076	0,0152					
PCB 138	mg/kg ds	0,0095	0,019					
PCB 153	mg/kg ds	0,0086	0,0172					
PCB 180	mg/kg ds	0,0062	0,0124					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	0,0892	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,825	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 28 11872669 42-2 42 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	104,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2335	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,004	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	25,08	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3057	*	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	4,4	10,92	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	62,12	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	64,32	-	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	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6	30					
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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,7	0,7					
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	5,625	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 29 11872670 43-2 43 (20-60)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	128,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3736	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,721	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	30,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1841	*	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	6,3	17,09	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	95,99	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	249,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2	31					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	135					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	320	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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	0,0013	0,0065					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0038	0,019					
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0165					
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0,014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0665	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Chryseen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,6	8,615	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 30 11872675 44-1 44 (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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	115,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2271	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	10,49	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	39,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3301	*	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	5,9	14,24	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	193,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	64,54	-	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, PAK								
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
 31 11872676 45-2 45 (60-110)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	112,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2291	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3873	*	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	4,4	10,85	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	106,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	67,67	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0062					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0058					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0045					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0283	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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
 32 11872677 47-2 47 (70-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	105,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	10,67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	12,61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,1055	-	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	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,83	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,4	-	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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,548	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 33 11872678 48-4 48 (120-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarden

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1300	4198		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	1,032	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	68	203,5	***	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	70,13	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1818	*	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	35	90,07	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	74,64	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	742,6	***	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	8,8	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	59,09					
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	0,0019	0,0086					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0063					
PCB 138	mg/kg ds	0,0044	0,02					
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0172					
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,01					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0686	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,761	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 34 11872679 49-2 49 (20-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	238,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3577	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	22,21	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	18,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	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	7,6	20,94	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	69,93	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	275	*	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	55					
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	0,0014	0,007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0039	0,0195					
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,019					
PCB 180	mg/kg ds	0,0036	0,018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,074	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,6	5,647	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 35 11872680 50-1 50 (8-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,4	79,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	908,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	51	128,6	**	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	65,1	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3221	*	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	53,85	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	201,4	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	349,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	15,43					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	65,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	25,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	122,9	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Chryseen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,1	5,115	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 36 11872681 50-2 50 (50-80)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	418		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,721	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1841	*	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	7,3	19,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	294,2	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	317,7	*	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	55					
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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,385	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 37 11872682 51-2 51 (55-90)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	-	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	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,08	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	50,95	-	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	0,0016	0,008					
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,008					
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075	0,0375	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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
 38 11872683 52-1 52 (8-58)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	86,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2644	*	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	<4,0	7	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	53,13	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	51,69	-	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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
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	0,48	0,483	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 39 11872684 53-1 53 (8-58)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81	81					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	139,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2301	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	28,57	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1661	*	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	4,6	11,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	72,21	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	78,43	-	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	5,1	22,17					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	69,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1	35,22					
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	0,0019	0,0082					
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0104					
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,0086					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	0,0395	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,4	*	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 40 11872685 53-3 53 (80-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,119	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	-	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	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,92	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,4	-	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	0,001	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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
 41 11872686 54-1 54 (8-40)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	102,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3415	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	9,635	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	53,73	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3652	*	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	6,1	14,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	125	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	73,42	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	16,06					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,722	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 42 11872687 54-3 54 (80-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,7	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	380	1111		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,6953	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	62,96	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	62,66	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3447	*	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	43,15	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	165,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	356,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	650					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	1650					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	550					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	175					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	3100	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0175					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,1225	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,1	9,1					
Anthraceen	mg/kg ds	4,2	4,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	26	26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	22	22					
Chryseen	mg/kg ds	17	17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,1	9,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	20					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	10	10					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	130,6	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 43 11872688 55-2 55 (20-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	145,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3791	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,231	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	55,59	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3332	*	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	4,6	11,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	129,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	104,8	-	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	9,9	43,04					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	130,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	47,83					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	234,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0,84					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,91					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	10,65	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 44 11872689 55-3 55 (70-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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, PAK								
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
 45 11872690 56-2 56 (20-70)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84	84					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	13,66	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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	0,001	0,005					
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	0,0052	0,026	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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
 46 11872691 57-1 57 (28-50)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	143,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2216	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	8,911	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	36,92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3291	*	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	5,3	12,88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	724,3	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	88,73	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1	22,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5	24,19					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0051					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0058					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0045					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0245	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
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	0,48	0,475	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 47 11872692 58-2 58 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	95,38		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2324	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	11,14	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1936	*	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	4	9,722	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	58,78	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,61	-	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, PAK								
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
 48 11872693 59-1 59 (80-100)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,089	-	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	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	41,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,334	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 49 11872694 61-2 61 (67-100)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	115,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,756	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	43,42	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1545	*	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	6,8	17,76	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	95,13	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	97,47	-	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	0,0029	0,0145					
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 138	mg/kg ds	0,0062	0,031					
PCB 153	mg/kg ds	0,0064	0,032					
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0235					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,1135	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,082	0,082					
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	0,4	0,397	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 50 11872695 62-2 62 (40-90)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2259	*	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	4,1	11,04	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	73,91	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	101,1	-	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, PAK								
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
 51 11872696 64-3 64 (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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	87,53		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,33	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,119	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0726	-	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	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,83	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,4	-	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	0,015	0,075					
PCB 101	mg/kg ds	0,024	0,12					
PCB 118	mg/kg ds	0,01	0,05					
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0,055					
PCB 153	mg/kg ds	0,0085	0,0425					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,353	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,069	0,069					
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	0,384	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 52 11872697 65-1 65 (8-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	153,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	2,028	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	10,56	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	34	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2122	*	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	4,4	11,94	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	139,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	950,7	***	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	38	181					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,9	37,62					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	328,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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, PAK								
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	0,062	0,062					
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	0,377	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 53 11872698 66-2 66 (55-105)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	111,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2213	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	36,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2728	*	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	5,4	12,77	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	161,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	65,02	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
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	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,641	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 54 11872699 67-2 67 (50-80)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	183,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5555	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,27	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	39,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5109	*	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	5,6	13,71	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	194,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	463,2	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Chryseen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,712	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 55 11872700 68-2 68 (55-105)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,6	91,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	124		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	66,11	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	87,8	-	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, PAK								
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
 56 11872703 69-3 69 (55-100)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,8	93,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	4,8	14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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, PAK								
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
 57 11872704 70-1 70 (8-50)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,2	91,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	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	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	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	17	85					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	95	475					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,072	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 58 11872705 71-1 71 (8-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021
 Monstername Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	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, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,094					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,394	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 59 11872706 MM3 20 (18-60) 21 (30-50)

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 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021025738
 Startdatum 18-02-2021
 Rapportagedatum 25-02-2021

Analyse	Eenheid	60	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	49,83	-	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, PAK								
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	0,051	0,051					
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	0,366	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 60 11872707 MM4 27 (50-100) 28 (17-50)

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 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monsternamen 16-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021034276
Startdatum 03-03-2021
Rapportagedatum 04-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,9 91,9
Organische stof % (m/m) ds 2 2
Gloeirest % (m/m) ds 98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,3 3,3

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds <10 10,76 - 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
1 11901702 19-1 19 (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 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monsternamen 16-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021034276
Startdatum 03-03-2021
Rapportagedatum 04-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84 84
Organische stof % (m/m) ds 3 3
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 4,2 4,2

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 97 144,1 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
2 11901704 58-1 58 (8-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monsternamen 16-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021034276
Startdatum 03-03-2021
Rapportagedatum 04-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,5 91,5
Organische stof % (m/m) ds 1,3 1,3
Gloeirest % (m/m) ds 98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,7 3,7

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 88 134,3 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
3 11901705 60-4 60 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monsternamen 16-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021034276
Startdatum 03-03-2021
Rapportagedatum 04-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,5 90,5
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,4 3,4

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 140 310,1 * 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
4 11901706 66-1 66 (8-55)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87	87					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	35,57		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2264	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	7,227	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,325	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,047	-	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	10	21,6	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,22	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,37	-	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,031	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11908970 22-1 22 (6-50)

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 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseën	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,469	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11908971 23-3 23 (100-150)

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 20210126 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021036383 2021036394
 Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
 Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Chryseën	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12,88	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11908972 24-2 24 (20-50)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	18,63	-	5	40	115	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	51,42	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11908973	42-1 42 (0-50)

Eendoordeel: 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 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81	81					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	301,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4477	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	28,42	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	97,92	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42	0,5668	*	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	23	52,61	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	188,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	216,9	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11909001 15-3 15 (70-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
 Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
 Ordernummer
 Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
 Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
 Certificaatnummer 2021036383 2021036394
 Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
 Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82	82					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	344,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3582	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	37,84	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	71,43	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1638	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	1,8	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	57	143,5	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	210	304,6	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	224	*	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Fenantheen	mg/kg ds	4,6	4,6					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	8,7	8,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,1	6,1					
Chryseen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9	9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7	7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,8	5,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	51	51,12	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11909002 29-3 29 (100-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

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 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,9	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	126,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	10,17	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	57,23	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3479	*	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	6,5	14,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	385,1	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	94,43	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11909003 32-3 32 (70-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	975,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4561	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	28	75,36	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	42,99	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2605	*	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	12	28,38	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	74	110,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	412,7	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11909004 35-4 35 (70-120)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	127,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2161	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	18,73	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	59	103,8	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3482	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,2	4,2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	63,84	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	143,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	135,2	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
9 11909005 36-3 36 (100-150)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 17-02-2021 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest Luc Ernest
Certificaatnummer 2021036383 2021036394
Startdatum 05-03-2021 05-03-2021
Rapportagedatum 10-03-2021 10-03-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,7	76,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	140,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,6364	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	14,75	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	64	113,9	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	0,3907	*	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	13	29,35	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	289,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	270	530,2	**	20	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Fenantheen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,8	8,784	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 11909006 38-3 38 (80-130)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021037060
Startdatum 08-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	376,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,6	26,06	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24,61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	-	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	7,7	18,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	58,47	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	123,1	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11911109 8-1 8 (0-10)

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 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021037060
Startdatum 08-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	369,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,7513	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	22,95	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	90,63	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5303	*	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	13	30,54	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	190,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	241,7	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
2 11911110 8-3 8 (50-100)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021037060
Startdatum 08-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	38,07		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2291	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	13,58	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	9,815	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0476	-	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	12	27,27	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,37	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,32	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11911111 10-1 10 (12-62)

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 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021037060
Startdatum 08-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	59,39	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	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	<4,0	7,967	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,61	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	177,6	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
4 11911112 40-1 40 (39-70)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210126
Projectnaam Tuinen van Genta
Ordernummer
Datum monstername 11-02-2021
Monsternemer Luc Ernest
Certificaatnummer 2021037060
Startdatum 08-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	271,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,7024	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	12,15	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	40,12	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3299	*	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	36	91,97	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	234,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	457	**	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11911113 63-2 63 (20-70)

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/bbk/instrumenten/botova/>

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

BIJLAGE 7

Algemeen
Naam dossier: 20210126 Metalen en PAK Tuinen van Genta

Code: 20210126

Beoordelaar: j.kruitbosch@at-kb.nl

Datum rapport: maandag 22 maart 2021

Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

 - **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:
Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- **onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 3)**

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Anthraceen	1,24e-4	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	9,18e-5	5,00e-3	0,02
Koper	5,69e-3	1,40e-1	0,04
Benzo(a)pyreen	8,57e-5	5,00e-4	0,17
Lood	2,68e-3	2,80e-3	0,96
Nikkel	4,33e-3	5,00e-2	0,09
Chryseen	1,03e-4	5,00e-2	0,00
Zink	6,42e-3	5,00e-1	0,01
Fluorantheen	3,22e-4	5,00e-2	0,01
Fenanthreen	4,78e-4	4,00e-2	0,01
Kobalt	1,09e-2	1,40e-3	7,75

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,20
Niet-carcinogene PAKs	0,02

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Geen sprake van puur product

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2
Kobalt	0	5,00e-1

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	85.93
Dermale opname binnen	0.06
Dermale opname buiten	0.85
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.85
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	3.22
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	64.78
Dermale opname binnen	0.20
Dermale opname buiten	2.77
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	32.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.25
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	76.42
Dermale opname binnen	0.13
Dermale opname buiten	1.86
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	21.42
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.17
Permeatie drinkwater	0.00
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	75.17
Dermale opname binnen	0.14
Dermale opname buiten	1.96
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	22.55
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.18
Permeatie drinkwater	0.00
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	86.70
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.71
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	8.19
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	4.28
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.06
Permeatie drinkwater	0.00
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	77.73
Dermale opname binnen	0.12
Dermale opname buiten	1.65
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	19.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	1.34
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.15
Permeatie drinkwater	0.00
Kobalt	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	97.95
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	2.03
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	0.00
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.78
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	4.13
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	95.57
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.30
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	57.17
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	42.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33

Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]		
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Anthraceen	1,00e1				
Benzo(a)anthraceen	2,40e1				
Benzo(a)pyreen	1,50e1				
Chryseen	1,90e1				
Fluorantheen	5,00e1				
Fenanthreen	3,20e1				
Koper	3,37e2				
Lood	5,19e2				
Nikkel	1,27e2				
Zink	6,55e2				
Kobalt	1,80e2				

Parameters

Functie	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	3,00	0,75	1,00

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Wonen met tuin	
Verantwoording:	Geen verontreiniging in grondwater, routes uitgezet
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen verontreiniging in grondwater. Betreft grondonderzoek