

Partijkeuringen De Haandrik Holthema



Opdrachtgever:	Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening B.V. Sasdijk 13 8281 BR Genemuiden
Contactpersoon:	██████████
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	██████████
Rapportnummer:	D2022-233V1
Versie:	1.0
Datum:	17 mei 2022



Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	6
4. Uitvoering veldwerk	7
5. Uitvoering analyses	7
6. Conclusie	8

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)
Bijlage 4:	Foto's



1. Algemeen

Door Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening BV is aan Diseo BV opdracht verleend om meerdere partijkeuringen uit te voeren conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (SIKB, versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018) aangevuld met het wijzigingsblad (SIKB, versie 1, d.d. 19 maart 2019).

Het betreffen partijen die in depot zijn gelegen aan de De Haandrik te Holthema (zie bijlage 2, locatiekaart). In het volgende overzicht worden de verschillende (deel)partijen weergegeven en de daarbij behorende partijgroottes en hoofdtexturen.

Tabel 1: Depot gegevens

Depot	Partijgrootte	Hoofdtextuur
Depot 1	ca. 690 m ³	Zand
Depot 2	ca. 774 m ³	Slib

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn. De keuringen zijn uitgevoerd op 14 april 2022.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (NEN, versie: NEN 5725:2017, d.d. oktober 2017).

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de partijkeuring. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreiniging op de herkomstlocatie.



Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de bodemgegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de herkomstlocatie en omliggende percelen (tot een maximale afstand van 25 meter).

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Bodemkwaliteitskaart regio IJsselland	Nee
Diseo BV	Ja
Gemeente Hardenberg	Ja
Provincie Overijssel	Nee
Omgevingsrapportage provincie Overijssel	Ja
Waterschap Vechtstromen	Nee
Opdrachtgever	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Nee
https://www.dinoloket.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja

Herkomstlocatie

De opdrachtgever geeft aan dat de baggerspecie is vrijgekomen bij baggerwerkzaamheden op de kruising van het Coevorder Vechtkanaal, het Kanaal Almelo-De Haandrik en de Overijsselse Vecht te Holthema (gemeente Hardenberg).

De herkomstlocatie van de baggerspecie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 243876, Y = 515620.

Huidig en voormalig gebruik

Het huidig en voormalig gebruik van de herkomstlocatie is hieronder weergegeven. De gegevens zijn (voornamelijk) ontleend aan TopoTijdReis.

Huidig gebruik

De herkomstlocatie van de baggerspecie bevindt zich buiten te bebouwde kom en betreft een kruising van diverse watergangen.

Voormalig gebruik

Tot 1850 is de herkomstlocatie van de baggerspecie vermoedelijk in gebruik geweest als landbouwgrond. Vanaf 1850 is herkomstlocatie van de baggerspecie in gebruik als kruising van diverse watergangen.

Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de herkomstlocatie en in de directe omgeving zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van onderzoeken die op en nabij de herkomstlocatie zijn uitgevoerd.



Tabel 3: Eerder uitgevoerd onderzoek

Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'A'. Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing'(GBT).
Locatie onderzoek	Op en/of nabij	
Kenmerk	108	
Datum	7 mei 2019	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De kwaliteit van de grondwal voldoet aan de eisen voor 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar. De kwaliteit van de baggerspecie voldoet aan de eisen voor klasse 'A' en kan verwerkt worden in een grootschalige bodemtoepassing.
Locatie onderzoek	Op en/of nabij	
Kenmerk	D2019-425	
Datum	19 juli 2019	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Haskoning Nederland	De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse vrij toepasbaar. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
Locatie onderzoek	Op	
Kenmerk	9W5623.01	
Datum	1 februari 2011	
Soort onderzoek	Milieukundig onderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Witteveen + Bos	De kwaliteit van de waterbodem varieert van klasse vrij toepasbaar tot klasse A (klassebepalende parameters: barium en minerale olie). Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	GBG3-1/elza/012	
Datum	11 augustus 2010	
Soort onderzoek	Verkennend waterbodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Witteveen + Bos en DB International	De kwaliteit van de waterbodem voldoet aan de eisen voor klasse A (klassebepalende parameters: minerale olie en/of PCB's). Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	TCE612-1/strg/006	
Datum	4 juli 2008	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A (klassebepalende parameters: zink en PCB's). Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Locatie onderzoek	Op en nabij	
Kenmerk	D2018-375	
Datum	27 juni 2018	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse vrij toepasbaar. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Locatie onderzoek	Op en/of nabij	
Kenmerk	D2018-364	
Datum	12 juni 2018	
Soort onderzoek	Waterbodem-onderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Tauw	De kwaliteit van de waterbodem varieert van klasse vrij toepasbaar tot klasse B (klassebepalende parameters: cadmium, kobalt, koper, nikkel, minerale olie en/of PCB's). Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Locatie onderzoek	Nabij	
Kenmerk	1240810	
Datum	19 mei 2017	



Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo BV	Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. <u>Slib</u> : De kwaliteit van het slib bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse 'industrie'. Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT). De kwaliteit van het slib bij toepassing op de waterbodem voldoet aan de eisen voor klasse A. <u>Zand</u> : De kwaliteit van het zand bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.
Locatie onderzoek	Nabij	
Kenmerk	D2022-161	
Datum		

Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is weergegeven in de onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn (voornamelijk) ontleend aan DINOloket.

Tabel 4: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-wb)	Samenstelling
0,00 – 3,00	Water
3,00 – 4,00	Zand/klei/slib

Sedimentatie en eventuele slibvorming zijn mede afhankelijk van de huidige morfologie, stroomsnelheid of ingrepen in het systeem, waaronder het aanbrengen van bodembescherming of verbindingen met overige watergangen.

Overige bodemgegevens

Bodemkwaliteitskaart

Voor de regio IJsselland is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar (CSO, kenmekr: 10J114, d.d. 30 januari 2013). De boven- en ondergrond worden (ter plaatse van de herkomstlocatie) ingedeeld in de klasse 'Landbouw/natuur'. De watergang valt niet onder de bodemkwaliteitskaart.

Bodemloket

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze herkomstlocatie van de baggerspecie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.

Lozingspunten

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie van de baggerspecie sprake is van lozingspunten die van invloed zijn op de kwaliteit.

Oeverbeschermende materialen

Er is geen informatie gevonden over asbesthoudende oeverbeschermende materialen op de herkomstlocatie van de baggerspecie.



Ongewone voorvallen

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie van de baggerspecie ongewone voorvallen hebben voorgedaan.

Omgevingsrapportage provincie Overijssel

In de omgevingsrapportage van de provincie Overijssel wordt voor deze herkomstlocatie vermeld dat deze voldoende is onderzocht. Er worden uitgevoerde onderzoeken weergegeven. Er worden geen verontreinigde activiteiten, geconstateerde verontreinigingen, beschikbare documenten, besluiten, saneringen, saneringscontouren of zorgmaatregelen weergegeven.

PFAS en GenX

PFAS komt in Nederland diffuus verhoogd voor in de bodem. De herkomstlocatie betreft voor zover na te gaan geen bron voor het voorkomen van GenX.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie sprake is van een asbestverontreiniging op het maaiveld of in de bodem.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de herkomstlocatie verdacht is ten aanzien van lichte bodemverontreinigingen. Er is op en nabij de herkomstlocatie, voor zover bekend, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek wordt PFAS toegevoegd aan het stoffenpakket. Verder is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket C2 van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters.

De te verwachten kwaliteit van het slib is (maximaal) klasse B. De te verwachten kwaliteit van het zand is klasse 'achtergrondwaarde'.

3. Veldinspectie

Op 14 april 2022 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het depotoppervlak plaatsgevonden. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd. Uit de boringen in de te keuren depots blijkt dat depot 1 bestaat uit een homogene zandgrond en depot 2 uit homogeen slib.

Depot 1 en 2:

Bij de visuele inspectie van het depotoppervlak en het opgeboorde materiaal is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.



Conclusie veldinspectie

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket C2 van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 14 april 2022 door [REDACTED] van SMV Milieukundig Veldwerk is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer K46240/09.

Depot 1 (Zand):

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn per depot middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is per depot visueel vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm. Een hydraulische graafmachine heeft geassisteerd tijdens de monsternamen.

Depot 2 (Slib):

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn per depot middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is per depot doormiddel van een zeefproef vastgesteld op < 10 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een gutsboor van 30 mm en een zuigerboor. Een hydraulische graafmachine heeft geassisteerd tijdens de monsternamen.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn per depot minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn per depot 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De depots zijn weergegeven op de situatieschetsen (zie bijlage 2, situatieschetsen). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens per depot vermeld op de situatieschetsen. Van de depots zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn op de dag van monsternamen aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket C2 van Besluit bodemkwaliteit, Waterbodem en baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater.

Het betreft de volgende analyses: organische stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's en minerale olie.

Aanvullend is erop PFAS geanalyseerd.

Deelpartij 1 en 2:

Opgemerkt dient te worden dat de conserveringstermijn voor pentachloorfenol is overschreden. De voorbehandeling van de monsters voor analyse op pentachloorfenol heeft door stagnatie op het laboratorium later plaatsgevonden dan uiterste planningsdatum. Monsters zijn in tussenliggende periode bij het laboratorium echter gekoeld (4 °C) bewaard gebleven. De verwachting is dat de invloed van de overschrijding van de conserveringstermijn nihil is.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

6. Conclusie

Depot 1

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit waterbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal.

PFAS-onderzoek

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021) landbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021) waterbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal.

De toetsingen zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsingen).

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de waterbodem voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal

Depot 2

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'industrie'.

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit waterbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

PFAS-onderzoek

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021) landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.
-

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021) waterbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal.

De toetsingen zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsingen).

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodem voldoet aan de eisen voor klasse 'industrie'. Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de waterbodem voldoet aan de eisen voor klasse A.



Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 10.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2022-233
Projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema
Oprichtgever	Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening BV
Contactpersoon	[REDACTED]
Adres	Sasdijk 13, 8281 BR Genemuiden
Telefoon/e-mail	038-[REDACTED] / [REDACTED]@tebezo.nl
Keuringslocatie	De Haandrik, Holthema
Contactpersoon	[REDACTED]
Telefoon/e-mail	06-[REDACTED] / [REDACTED]@tebezo.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	14-4-2022
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of baggerspecie

Partijgegevens

Oprichtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst. diepte	Tot onderzijde depot
Grondsoort	Baggerspecie
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie van de opdrachtgever: De baggerspecie is vrijgekomen bij baggerwerkzaamheden op de kruising van het Coevorder Vechtkanaal, Het kanaal Almelo-De Haandrik en de Overijsselse Vecht te Holthema (Gemeente Harderberg) De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 243876, Y = 515620.
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Conclusie
Soort onderzoek	Partijkeuring
Uitvoerende instantie	Diseo
Locatie onderzoek	Nabij
Kenmerk	D2019-108
Datum	7 mei 2019
Soort onderzoek	Partijkeuring
Uitvoerende instantie	Diseo
Locatie onderzoek	Nabij
Kenmerk	D2019-425
Datum	19 juli 2019
Soort onderzoek	Partijkeuring
Uitvoerende instantie	Haskoning Nederland
Locatie onderzoek	Nabij
Kenmerk	9W5623.01
Datum	1 februari 2011
Soort onderzoek	Milieukundig onderzoek
Uitvoerende instantie	Witteveen + Bos
Locatie onderzoek	Op en nabij
Kenmerk	GBG3-1/elza/012

Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'A'. Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. De kwaliteit van de grondwal voldoet aan de eisen voor 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar. De kwaliteit van de baggerspecie voldoet aan de eisen voor klasse 'A' en kan verwerkt worden in een grootschalige bodemtoepassing.

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse vrij toepasbaar. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

De kwaliteit van de waterbodem varieert van klasse vrij toepasbaar tot klasse A (klassebepalende parameters: barium en minerale olie). Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Datum	11 augustus 2010	waargenomen.
Soort onderzoek	Verkennd water- bodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Witteveen + Bos en DB International	De kwaliteit van de waterbodem voldoet aan de eisen voor klasse A (klassebepalende parameters: minerale olie en/of PCB's). Visueel is geen asbestverdacht materiaal
Locatie onderzoek	Op en nabij	waargenomen.
Kenmerk	TCE612-1/strg/006	
Datum	4 juli 2008	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A (klassebepalende parameters: min en PCB's). Visueel is geen
Locatie onderzoek	Nabij	asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Kenmerk	D2018-375	
Datum	27 juni 2018	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo	De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse
Locatie onderzoek	Nabij	vrij toepasbaar. Visueel is geen asbestverdacht materiaal
Kenmerk	D2018-364	aangetroffen.
Datum	12 juni 2018	
Soort onderzoek	Waterbodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Tauw	De kwaliteit van de waterbodem varieert van klasse vrij
Locatie onderzoek	Nabij	toepasbaar tot klasse B (klassebepalende parameters: cadmium, kobalt, koper, nikkel, minerale olie en/of PCB's).
Kenmerk	1240810	Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
Datum	19 mei 2017	
Soort onderzoek	Partijkeuring	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo BV	Visueel zijn er zowel in het slib als in het zand geen
Locatie onderzoek	Nabij	asbestverdachte materialen waargenomen. Het slib voldoet
Kenmerk	D2020-030	aan de eisen voor klasse 'industrie' op landbodem en aan de
Datum	21 februari 2020	eisen voor klasse 'A' bij toepassing op waterbodem. Het zand
		voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde'.
Soort onderzoek	Partijkeuringen	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo BV	Slib:
Locatie onderzoek	Nabij	Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen
Kenmerk	D2021-161	waargenomen. De kwaliteit van de partij bij toepassing op de
Datum	29 april 2021	landbodem voldoet aan de eisen voor klasse 'industrie'. Het
		materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige
		bodemtoepassing' (GBT). De kwaliteit van de partij bij
		toepassing op de waterbodem voldoet aan de eisen voor
		klasse A.
		Zand:
		Visueel zijn er geen asbestverdachte materialen
		waargenomen. De kwaliteit van de partij bij toepassing op de
		landbodem voldoet aan de eisen voor klasse
		'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar. De kwaliteit van
		de partij bij toepassing op de landbodem voldoet aan de
		eisen voor klasse A.
	Voor de regio IJsselland is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar (CSO, kenmerk: 10J114, d.d. 30 januari 2013). De boven- en ondergrond worden (ter plaatse van de herkomstlocatie) ingedeeld in de klasse 'Landbouw/natuur'.	
	De te verwachten kwaliteit van de partij is (maximaal) klasse A.	

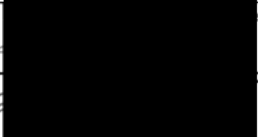

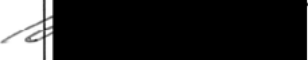

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50	
Aard materiaal	waterbodem	
Wijze van monsternaming	systematisch	
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton	Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee	Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.	
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.	
Proefboringen nemen (incl. verslaglegging)	n.v.t.	
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij	
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001, versie 9	

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm of Gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a-select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket C2 van Besluit bodemkwaliteit + PFAS

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider			13-04-22
Gekwalificeerde monsternermer			13-04-22

Monsternemingsformulier protocol 1001

Versie 10.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2022-233
Projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema
Opdrachtgever	Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening BV
Contactpersoon	[REDACTED]
Adres	Sasdijk 13, 8281 BR Genemuiden
Telefoon/email	038 [REDACTED] / [REDACTED]@tebezo.nl
Keuringslocatie	De Haandrik, Holthema
Contactpersoon	[REDACTED]
Telefoon/email	06 [REDACTED] / [REDACTED]@tebezo.nl
Uitvoeringsdatum	14-4-2022
Uitvoerende organisatie	SMV Milieukundig Veldwerk BV: Bredeweg 4, 6562 DE Groesbeek
Onafhankelijkheid	De veldwerker verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen
Begintijd	08.00 h
Eindtijd	15.00 h

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vochtpercentage	hoofdtextuur
dp 1 (zand)	690	1,65	1138,5	15	zand
dp 2 (slib)	774	1,4	1083,6	30	slib
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bevat door	Bevat door	Bevat door	Bevat door	Bevat door
dp 1 (zand)	<16mm	zint. Waarneming				Edelmanboor 70 mm
dp 2 (slib)	< 10 mm	meting				gutsboor 30 mm / zuigboor

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1 (zand)	nee	geen	0	0
dp 2 (slib)	nee	geen	0	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monsterg (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1 (zand)	124	0,18	9	ja	12,6	12,9
dp 2 (slib)	122	0,18	9	ja	13,4	13,6

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Mobiele kraan heeft nog bij de werkzaamheden geassisteerd.

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1 (zand)	monsteremmer	0540361376	0540361377
dp 2 (slib)	monsteremmer	0540361378	0540361381

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1/2	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:	n.v.t.			
Steekbussen genomen	n.v.t.			
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):	Meting 1: nvt Meting 2: nvt			

Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:	n.v.t.
Asbestonderzoek uitgevoerd conform:	n.v.t.
Monsters aangeleverd aan:	Eurofins Analytico

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

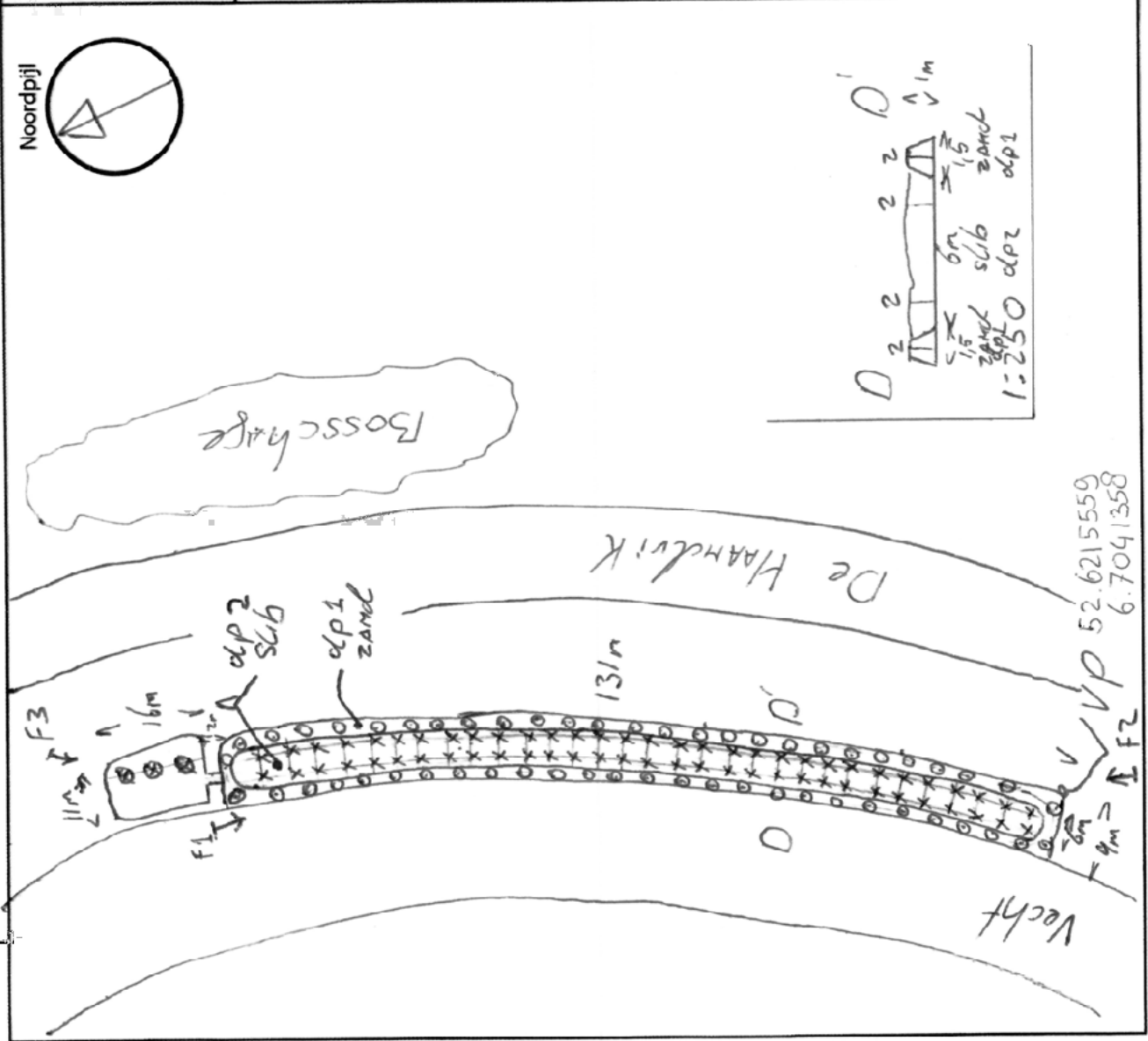
	<i>handtekening</i>	<i>naam</i>	<i>datum</i>
Gekwalificeerde monsternemer			14-04-22
Controle projectleider			14-04-22

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)





Situatieschets:



Projectnaam: PK De Haandrik
Hollheme

Projectnummer: D2022-233

Datum uitvoering: 14-04-22

Dp 1 (zand)

$280 \times 1 \times 1,5 = 420 \text{ m}^3$

$15 \times 10 \times 1,8 = 270 \text{ m}^3$

690

$690 \times 1,65 = 1138,5 \text{ ton}$

$(690 : 100) : 0,5 = 37 \text{ m}$

X = br van zgr (124)

Dp 2 (slib)

$6 \times 124 \times 1 = 774 \text{ m}^3$

$774 \times 1,4 = 1083,6 \text{ ton}$

1774

$(1774 : 100) : 0,5 = 39 \text{ m}$

⊗ = br van zgr (12)

○ = br van zgr (110)

TOTAAL 122

Uitgevoerd door: [redacted]

Schets gemaakt door: [redacted]

Handtekening: [redacted]

Boorstaat bij in-situ:

Legenda:

Dp 1
X = br van zgr (124)

Dp 2
⊗ = br van zgr (12)
○ = br van zgr (110)

TOTAAL 122

Schaal: 1:1000



Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



**Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Landbodem Generiek**

Disco ordernummer:	D2022-233-1	Projectnaam:	Partijkeringen De Haandrik Holthema	Datum:	14-4-2022
Projectnummer:	D2022-233	Monsternummer:		Start datum:	15-4-2022
Monstername protocol:	1001	Opdrachtgever:	Tebezo	Vrijgave:	28-4-2022
Certificaatnummer:	2022062133				

Analyse		M1.1	M1.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	ETW	spreiding
Droge stof		95,2	94,4		%					
Organische stof		0,7	0,7	0,7	% (m/m) ds					
Lutum		1	1	1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,1	7,3						
		Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerde						
Arsen (As)	AW	<4,0	<4,0	4,892	mg/kg ds	20	27	76	42	
Barium (Ba)	-	19	23	81,375	mg/kg ds	-	-	-	-	
Cadmium (Cd)	AW	<0,20	<0,20	0,241	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3	
Chroom (Cr)	AW	<10	<10	12,963	mg/kg ds	55	62	180	180	
Kobalt (Co)	AW	<3,0	<3,0	7,383	mg/kg ds	15	35	190	130	
Koper (Cu)	AW	<5,0	<5,0	7,241	mg/kg ds	40	54	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	<0,050	<0,050	0,050	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8	
Nikkel (Ni)	AW	<4,0	<4,0	8,167	mg/kg ds	35	39	100	100	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105	
Lood (Pb)	AW	<10	<10	11,019	mg/kg ds	50	210	530	308	
Zink (Zn)	AW	23	27	59,322	mg/kg ds	140	200	720	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<35	<35	122,500	mg/kg ds	190	190	500	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,025	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	AW	0,35	0,35	0,350	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-	
Pentachloorfenol	AW	<0,0005	<0,0005	0,002	mg/kg ds	0,003	1,4	5	-	
Hexachloorbenzeen	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	-	
Pentachloorbenzeen	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	-	
alfa-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,001	0,001	1	-	
beta-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,002	0,002	1	-	
gamma-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,003	0,04	1	-	
Heptachloor	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	-	
alfa-Endosulfan	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	-	
Drins (som) (factor 0,7)	AW	0,0021	0,0021	0,011	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	-	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	-	
DDD (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,02	0,84	34	-	
DDE (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	-	
DDT (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,2	0,2	1	-	
Chlooraan (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	-	
Hexachloorbutadieen	AW	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,003	-	-	-	
OCB (som) LB (factor 0,7)	AW	0,015	0,015	0,075	mg/kg ds	0,4	-	-	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer D2022-233
 Uw projectnaam Partijkeuringen De Haandrik Holthome
 Uw ordernummer D2022-233-1
 Datum monsternamen 14-04-2022
 Monsternemer [REDACTED]
 Certificaatnummer 2022062133
 Startdatum 15-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7	0,7	0,7					
Lutum		1	1	1					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12701393	M1.1
2	12701394	M1.2

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan norm voor wonen; niet toepasbaar
***	groter dan norm voor industrie; nooit toepasbaar
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

**Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Waterbodembodem Generiek**

Diseo ordernummer:	D2022-233-1	Projectnaam:	Partijkeuringen De Haandrik Holtheme	Datum:	14-4-2022
Projectnummer:	D2022-233	Monsternamen:		Start datum:	15-4-2022
Monsternamen protocol:	1001	Opdrachtgever:	Tebezo	Vrijgave:	28-4-2022
Certificaatnummer:	2022062133				

Analyse	M1.1	M1.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	ETW	spreading
Droge stof	95,2	94,4		%					
Organische stof	0,7	0,7	0,7	% (m/m) ds					
Lutum	1	1	1	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	7,5	7,1	7,3						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerde							
Arseen (As)	VT	<4,0	<4,0	4,892	mg/kg ds	20	29	85	42
Barium (Ba)	VT	19	23	81,375	mg/kg ds	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	VT	<0,20	<0,20	0,241	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3
Chroom (Cr)	VT	<10	<10	12,963	mg/kg ds	55	120	380	180
Kobalt (Co)	VT	<3,0	<3,0	7,383	mg/kg ds	15	25	240	130
Koper (Cu)	VT	<5,0	<5,0	7,241	mg/kg ds	40	96	190	113
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	<0,050	<0,050	0,050	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8
Nikkel (Ni)	VT	<4,0	<4,0	8,167	mg/kg ds	35	50	210	100
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105
Lood (Pb)	VT	<10	<10	11,019	mg/kg ds	50	138	580	308
Zink (Zn)	VT	23	27	59,322	mg/kg ds	140	563	2000	430
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	<35	<35	122,500	mg/kg ds	190	1250	5000	--
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,005	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--
PCB 138	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--
PCB 153	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--
PCB 180	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--
PCB (som 7) (factor 0,7)	VT	0,0049	0,0049	0,025	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--
PAK VROM (10) (factor 0,7)	VT	0,35	0,35	0,350	mg/kg ds	1,5	9	40	--
Pentachloorfenol	VT	<0,0005	<0,0005	0,002	mg/kg ds	0,003	0,016	5	--
Hexachloorbenzeen	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0085	0,0440	--	--
Pentachloorbenzeen	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0025	0,0070	--	--
alfa-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0010	0,0012	--	--
beta-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0020	0,0065	--	--
gamma-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0030	0,0030	--	--
Aldrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0008	0,0013	--	--
Diendrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0080	0,0080	--	--
Endrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0035	0,0035	--	--
Heptachloor	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0007	0,0040	4,0000	--
alfa-Endosulfan	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4,0000	--
Telodrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0005	--	--	--
Isodrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0010	--	--	--
HCH (som) (factor 0,7)	VT	0,0021	0,0021	0,011	mg/kg ds	0,0100	0,0100	2,0000	--
Drins (som) (factor 0,7)	VT	0,0021	0,0021	0,011	mg/kg ds	0,0150	0,0150	4,0000	--
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	VT	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,0020	0,0040	4,0000	--
DDX (som) (factor 0,7)	VT	0,0042	0,0042	0,021	mg/kg ds	0,3000	0,3000	4,0000	--
Chloordaan (som) (factor 0,7)	VT	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,0020	--	4,0000	--
Hexachloorbutadieen	VT	<0,0010	<0,0010	0,004	mg/kg ds	0,0030	0,0075	--	--
OCB (som) WB (factor 0,7)	VT	0,015	0,015	0,075	mg/kg ds	0,4000	--	--	--

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal.

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing partij grond/bagger in oppervlaktewater

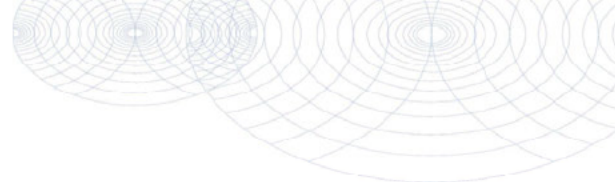
Uw projectnummer D2022-233
 Uw projectnaam Partijkeuringen De Haandrik Holthema
 Uw ordernummer D2022-233-1
 Datum monsternamen 14-04-2022
 Monsternemer [REDACTED]
 Certificaatnummer 2022062133
 Startdatum 15-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie							
Organische stof		0.700	0.700	0,7			
Lutum		1	1	1			
Perfluorokoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaan (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,1	1,1	3,7

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12701393	M1.1
2	12701394	M1.2
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
OWRW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
De overschreden norm wordt rood aangegeven.		

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com



DISEO B.V.
T.a.v. [REDACTED]
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw project/verslagnummer	D2022-233
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema
Uw ordernummer	D2022-233-1
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

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.

[REDACTED]
[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

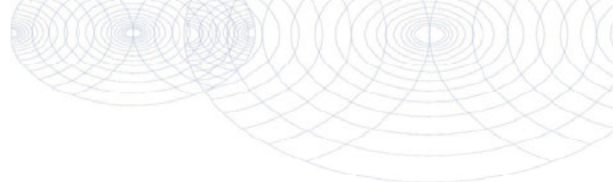
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-1	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	16-May-2022/16:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.7	13.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	95.2	94.4
A Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	19	23
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	23	27
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsterschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12701393
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12701394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01




Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SKB 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-1	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

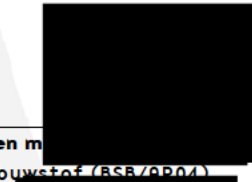
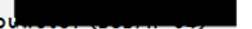
Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾



Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 M1.1
- 2 M1.2

Opgegeven monster

- Grond/Bouwstof (BSB/OP04)  **Monster nr.** 12701393
- Grond/Bouwstof (BSB/OP04)  **12701394**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be



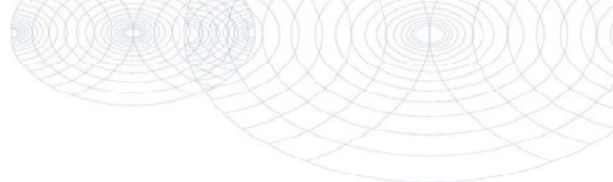
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-1	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701393
2	M1.2	Grond/Bouwmateriaal (BMB/OP04)	12701394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

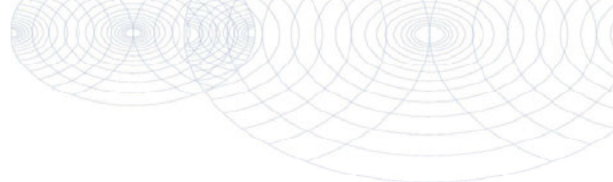
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-1	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Fysisch-chemische bepalingen

Nr.	Uw monsterschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701393
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KYK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

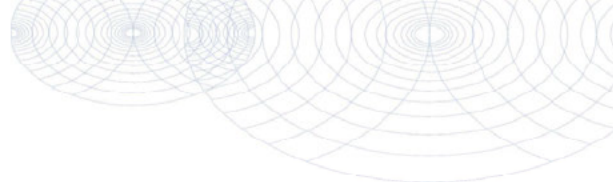


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting


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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062133/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-1	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:13
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.5	7.1
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ³⁾



Nr.	Uw monsterschrijving	Opgegeven m	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701393
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be



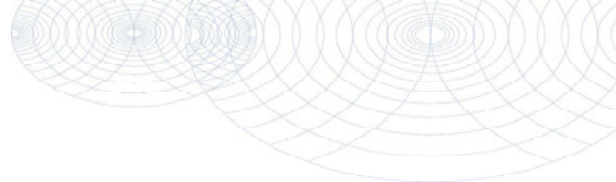
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. 2022062133/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12701393	M1.1				
0540361376		0	0	14-Apr-2022	
12701394	M1.2				
0540361377		0	0	14-Apr-2022	

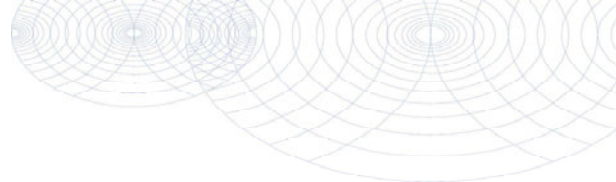

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door 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 2022062133/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

De opmerking conserveringstermijn overschreden in bijlage D heeft betrekking op het gehalte aan pentachloorfenol.

De voorbehandeling van de monsters voor analyse op pentachloorfenol heeft door stagnatie op het laboratorium later plaatsgevonden dan uiterste planningsdatum. Monsters zijn in tussenliggende periode bij het laboratorium echter gekoeld (4 °C) bewaard gebleven.

Nieuwe rapportversie in verband met correctie van een opmerking. d.d. 16-05-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

De conserveringstermijn van de analyse is overschreden

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

De conserveringstermijn van de analyse is overschreden.

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

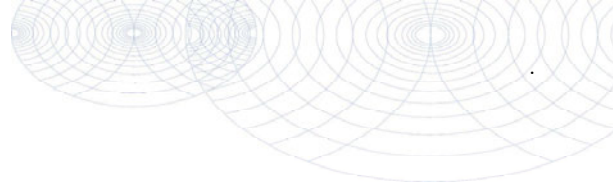
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2022062133/2

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

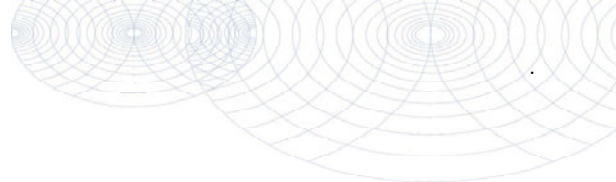
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2022062133/2

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol (AP04) Uitbesteed	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

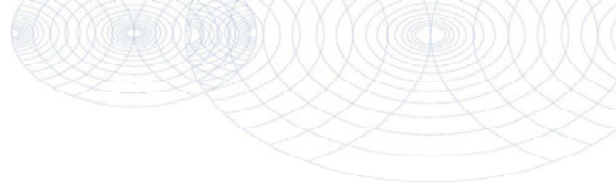

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022062133/2**

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.

M0 (voorbehandeling)

Monster nr.

12701393

12701394

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

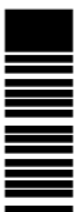
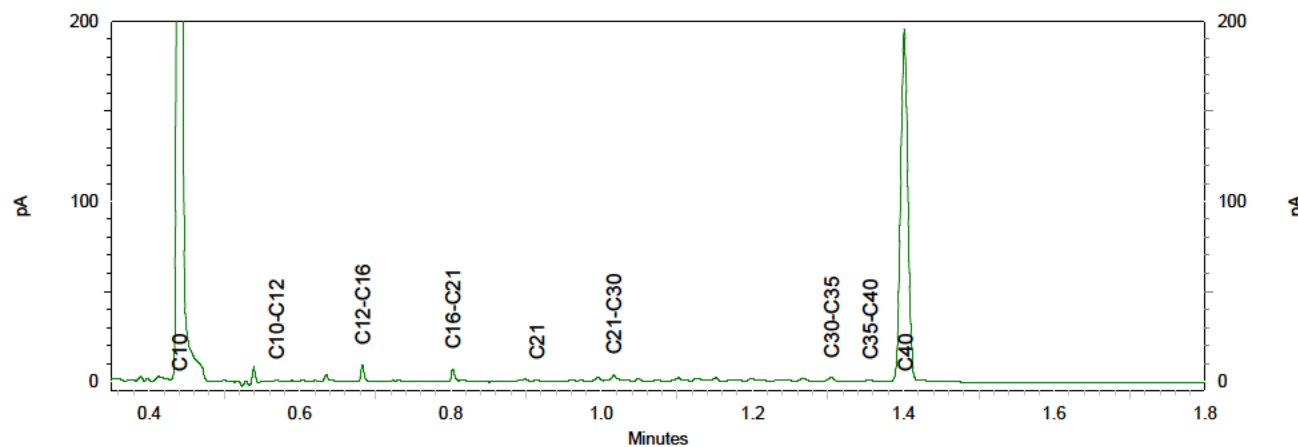
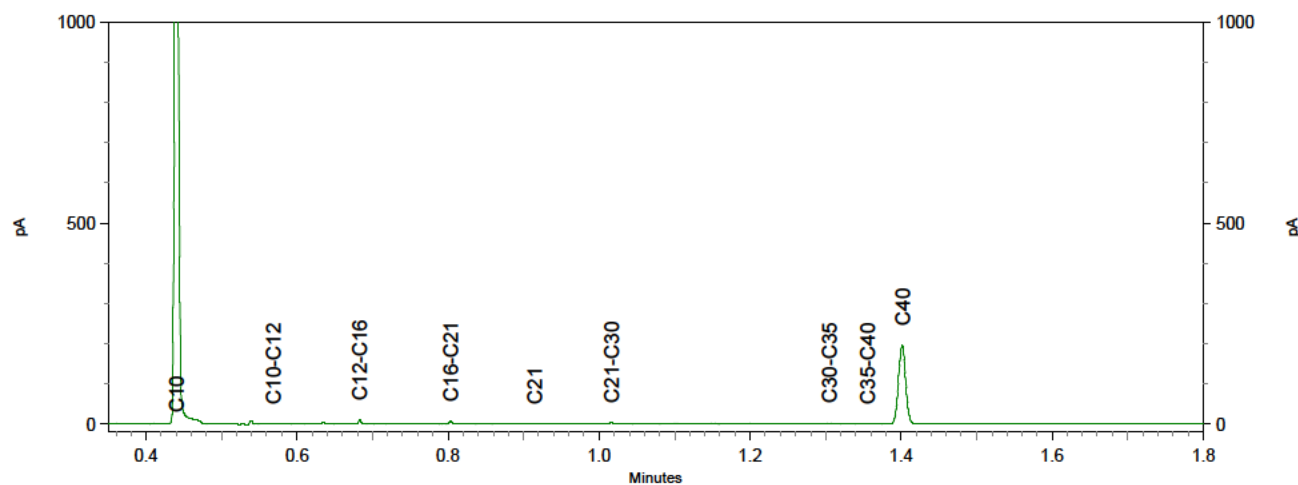
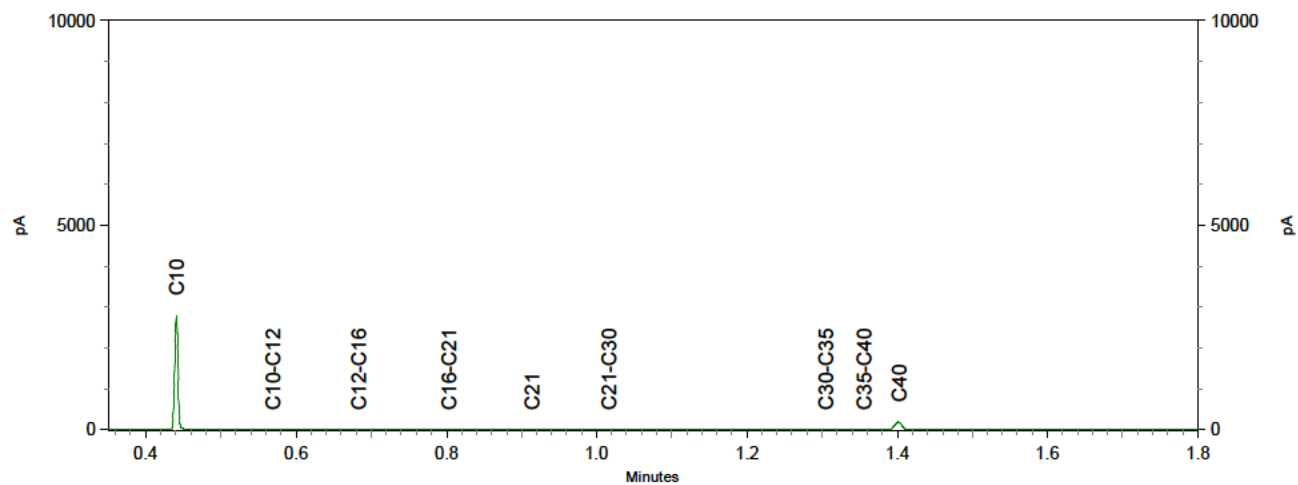
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Sample ID.: 12701393
Certificate no.: 2022062133
Sample description.: M1.1

V



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. [REDACTED]

Gildeweg 42-48

3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022062133-D2022-233
Ons kenmerk : Project 1342647
Validatieref. : 1342647_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TVEQ-NPBJ-KIWS-RTPE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 28 april 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342647
Uw project omschrijving : 2022062133-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7149156 = M1.1
 7149157 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/04/2022	14/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	20/04/2022	20/04/2022
Startdatum :	20/04/2022	20/04/2022
Monstercode :	7149156	7149157
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	94,6	95,9
--------------	---	-------------	-------------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	--------------------	--------------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342647
Uw project omschrijving : 2022062133-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342647
Uw project omschrijving : 2022062133-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M1.1
Monstercode : 7149156

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M1.2
Monstercode : 7149157

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342647
Uw project omschrijving : 2022062133-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7149156	M1.1	M1.1	-	1104673463
7149157	M1.2	M1.2	-	1104673459

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342647
Uw project omschrijving : 2022062133-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

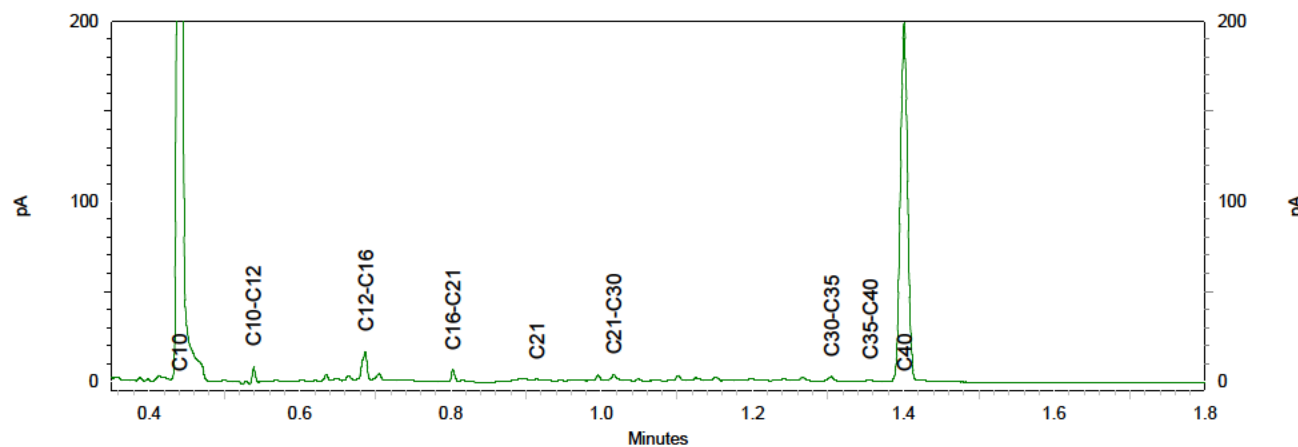
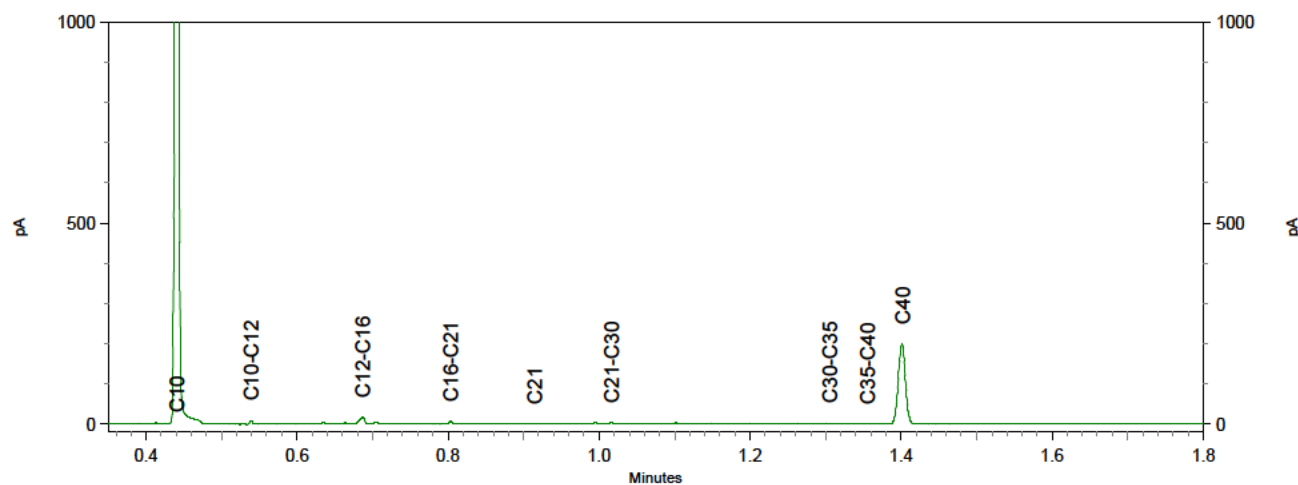
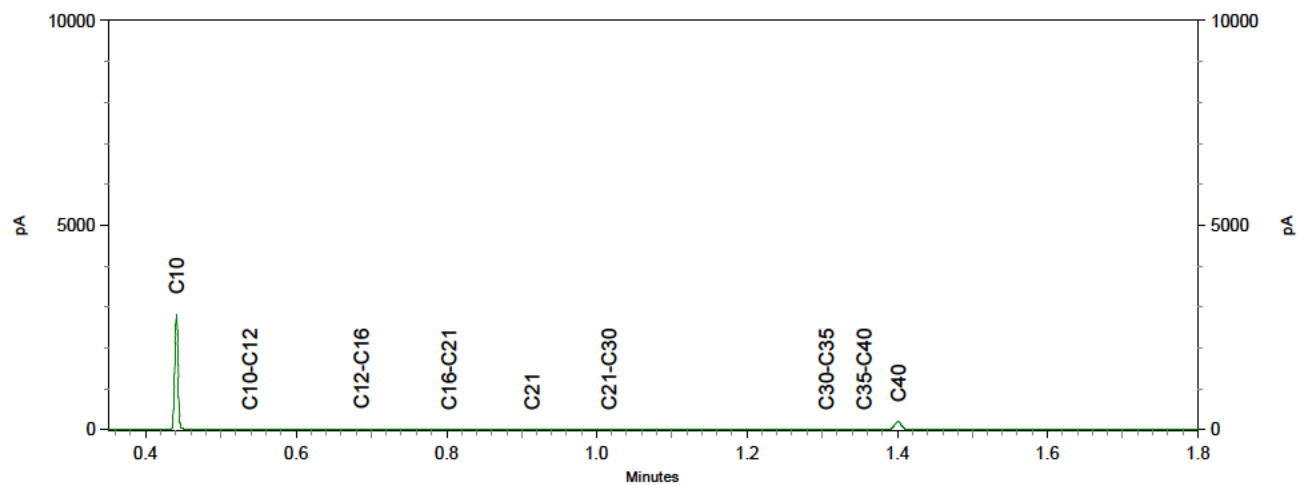
AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

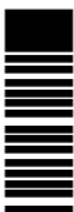
Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Sample ID.: 12701394
Certificate no.: 2022062133
Sample description.: M1.2

V



pA



**Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Landbodem Generiek**

Disco ordernummer: D2022-233-2	Projectnummer: D2022-233	Projectnaam: Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Datum: 14-4-2022
Monsternamen protocol: 1001	Certificaatnummer: 2022062134	Monsternamen: [REDACTED]	Start datum: 15-4-2022
		Opdrachtgever: Tebezo	Vrijgave: 28-4-2022

Analyse	M2.1	M2.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	ETW	spreiding
Droge stof	50,2	38		%					
Organische stof	9,6	11,3	10,45	% (m/m) ds					
Lutum	7,3	7,6	7,45	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	7,2	7	7,1						
Individuele kwaliteit					Gestandaardiseerde				
Arsen (As)	AW	11	15	16,971	mg/kg ds	20	27	76	42
Barium (Ba)	-	130	150	322,460	mg/kg ds	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	2xAW	0,62	0,82	0,839	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3
Chroom (Cr)	AW	16	21	28,488	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt (Co)	2xAW	9	12	23,096	mg/kg ds	15	35	190	130
Koper (Cu)	AW	14	18	22,325	mg/kg ds	40	54	190	113
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,065	0,087	0,094	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8
Nikkel (Ni)	AW	14	18	32,060	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105
Lood (Pb)	AW	13	17	18,745	mg/kg ds	50	210	530	308
Zink (Zn)	IND	140	190	261,747	mg/kg ds	140	200	720	430
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	65	89	73,235	mg/kg ds	190	190	500	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0064	0,0064	0,006	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	AW	0,8	0,44	0,595	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-
Pentachloorfenol	AW	<0,0005	<0,0005	0,000	mg/kg ds	0,003	1,4	5	-
Hexachloorbenzeen	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	-
Pentachloorbenzeen	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	-
alfa-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,001	0,001	1	-
beta-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,002	0,002	1	-
gamma-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,003	0,04	1	-
Heptachloor	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	-
alfa-Endosulfan	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	-
Drins (som) (factor 0,7)	AW	0,0021	0,0021	0,002	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	-
DDD (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,02	0,84	34	-
DDE (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0017	0,001	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	-
DDT (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,2	0,2	1	-
Chlooraan (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	-
Hexachloorbutadieen	AW	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,003	-	-	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	AW	0,015	0,015	0,014	mg/kg ds	0,4	-	-	-

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie. Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer D2022-233
 Uw projectnaam Partijkeuringen De Haandrik Holthome
 Uw ordernummer D2022-233-2
 Datum monsternamen 14-04-2022
 Monsternemer [REDACTED]
 Certificaatnummer 2022062134
 Startdatum 15-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,6	11,3	10,45					
Lutum		7,3	7,6	7,45					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1	0,1	0,0813	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,2871	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,1435	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,1435	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,6	0,6	0,5742	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,1	0,0813	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,2	<0,1	0,1292	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,0669	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1	0,2	0,1435	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,6	0,7	0,622	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12701395	M2.1
2	12701396	M2.2

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan norm voor wonen; niet toepasbaar
***	groter dan norm voor industrie; nooit toepasbaar
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

**Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Waterbodembodem Generiek**

Diseo ordernummer:	D2022-233-2	Projectnaam:	Partiijkeuringen De Haandrik Holtheme	Datum:	14-4-2022
Projectnummer:	D2022-233	Monsternummer:		Start datum:	15-4-2022
Monsternamen protocol:	1001	Opdrachtgever:	Tebezo	Vrijgave:	28-4-2022
Certificaatnummer:	2022062134				

Analyse	M2.1	M2.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	ETW	spreading
Droge stof	50,2	38		%					
Organische stof	9,6	11,3	10,45	% (m/m) ds					
Lutum	7,3	7,6	7,45	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	7,2	7	7,1						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerde							
Arseen (As)	VT	11	15	16,971	mg/kg ds	20	29	85	42
Barium (Ba)	VT	130	150	322,460	mg/kg ds	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	2xAW	0,62	0,82	0,839	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3
Chroom (Cr)	VT	16	21	28,488	mg/kg ds	55	120	380	180
Kobalt (Co)	2xAW	9	12	23,096	mg/kg ds	15	25	240	130
Koper (Cu)	VT	14	18	22,325	mg/kg ds	40	96	190	113
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	0,065	0,087	0,094	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8
Nikkel (Ni)	VT	14	18	32,060	mg/kg ds	35	50	210	100
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105
Lood (Pb)	VT	13	17	18,745	mg/kg ds	50	138	580	308
Zink (Zn)	KL A	140	190	261,747	mg/kg ds	140	563	2000	430
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	65	89	73,235	mg/kg ds	190	1250	5000	--
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--
PCB 138	VT	0,0011	0,0012	0,001	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--
PCB 153	VT	0,0018	0,0017	0,002	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--
PCB 180	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--
PCB (som 7) (factor 0,7)	VT	0,0064	0,0064	0,006	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--
PAK VROM (10) (factor 0,7)	VT	0,8	0,44	0,595	mg/kg ds	1,5	9	40	--
Pentachloorfenol	VT	<0,0005	<0,0005	0,000	mg/kg ds	0,003	0,016	5	--
Hexachloorbenzeen	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0085	0,0440	--	--
Pentachloorbenzeen	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0025	0,0070	--	--
alfa-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0010	0,0012	--	--
beta-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0020	0,0065	--	--
gamma-HCH	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0030	0,0030	--	--
Aldrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0008	0,0013	--	--
Diendrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0080	0,0080	--	--
Endrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0035	0,0035	--	--
Heptachloor	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0007	0,0040	4,0000	--
alfa-Endosulfan	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4,0000	--
Telodrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0005	--	--	--
Isodrin	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0010	--	--	--
HCH (som) (factor 0,7)	VT	0,0021	0,0021	0,002	mg/kg ds	0,0100	0,0100	2,0000	--
Drins (som) (factor 0,7)	VT	0,0021	0,0021	0,002	mg/kg ds	0,0150	0,0150	4,0000	--
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	VT	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,0020	0,0040	4,0000	--
DDX (som) (factor 0,7)	VT	0,0042	0,0045	0,004	mg/kg ds	0,3000	0,3000	4,0000	--
Chloordaan (som) (factor 0,7)	VT	0,0014	0,0014	0,001	mg/kg ds	0,0020	--	4,0000	--
Hexachloorbutadieen	VT	<0,0010	<0,0010	0,001	mg/kg ds	0,0030	0,0075	--	--
OCB (som) WB (factor 0,7)	VT	0,015	0,015	0,014	mg/kg ds	0,4000	--	--	--

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse A.

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing partij grond/bagger in oppervlaktewater

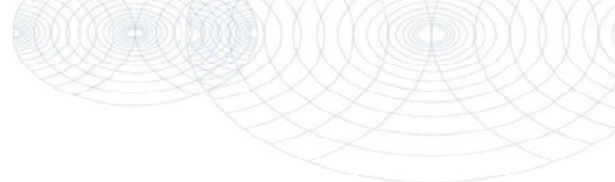
Uw projectnummer D2022-233
 Uw projectnaam Partijkeuringen De Haandrik Holthema
 Uw ordernummer D2022-233-2
 Datum monsternamen 14-04-2022
 Monsternemer [REDACTED]
 Certificaatnummer 2022062134
 Startdatum 15-04-2022
 Rapportagedatum 28-04-2022

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie							
Organische stof		9.60	11.3	10,45			
Lutum		7.30	7.60	7,45			
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	0,0813	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,2871	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.2	0,1435	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	0.1	0.2	0,1435	0,1	0,8	0,8
perfluortetraedecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6	0,5742	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	0,0813	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0,1292	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0,0669	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.2	0,1435	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7	0,622	0,1	1,1	3,7

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12701395	M2.1
2	12701396	M2.2
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
OW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
OWRW	Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)	
De overschreden norm wordt rood aangegeven.		

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com



DISEO B.V.
T.a.v. [REDACTED]
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw project/verslagnummer	D2022-233
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema
Uw ordernummer	D2022-233-2
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

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.

[REDACTED]
[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

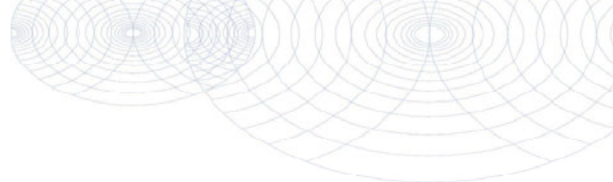
Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-2	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	16-May-2022/16:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.4	13.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	50.2	38.0
A Organische stof	% (m/m) ds	9.6	11.3
A Lutum	% (m/m) ds	7.3	7.6
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	11	15
A Barium (Ba)	mg/kg ds	130	150
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.82
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	21
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.0	12
A Koper (Cu)	mg/kg ds	14	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.087
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	18
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	17
A Zink (Zn)	mg/kg ds	140	190
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	8.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	48
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	6.1
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	89
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			

Nr.	Uw monsterschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12701395
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12701396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SKB 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-2	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0017
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0045

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 M2.1
- 2 M2.2

Opgegeven m

- Grond/Bouwstof (BSB/OP04)
- Grond/Bouwstof (BSB/OP04)

Monster nr.

- 12701395
- 12701396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-2	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/16:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	0.0012 ²⁾
A PCB 153	mg/kg ds	0.0018 ³⁾	0.0017 ³⁾
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0064
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorononaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.3	0.3
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.1	0.2
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1	0.2
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701395
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-2	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	16-May-2022/16:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.095
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.066
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.091	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.80	0.44

Nr.	Uw monsteroomschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwmateriaal (BSB/OP04)	12701395
2	M2.2	Grond/Bouwmateriaal (BSB/OP04)	12701396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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	D2022-233	Certificaatnummer/Versie	2022062134/2
Uw projectnaam	Partijkeuringen De Haandrik Holthema	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	D2022-233-2	Datum einde analyse	28-Apr-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	16-May-2022/16:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.2	7.0
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ⁴⁾	<0.0005 ⁴⁾



Nr.	Uw monsterschrijving	Opgegeven monster	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701395
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/OP04)	12701396

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

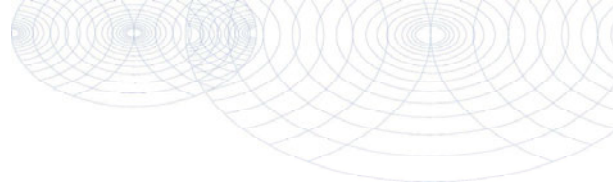
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022062134/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12701395	M2.1				
0540361378		0	0	14-Apr-2022	
12701396	M2.2				
0540361381		0	0	14-Apr-2022	

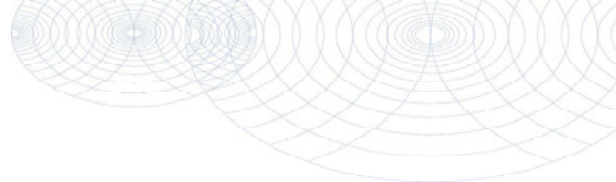

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door 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 2022062134/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

De opmerking conserveringstermijn overschreden in bijlage D heeft betrekking op het gehalte aan pentachloorfenol.

De voorbehandeling van de monsters voor analyse op pentachloorfenol heeft door stagnatie op het laboratorium later plaatsgevonden dan uiterste planningsdatum. Monsters zijn in tussenliggende periode bij het laboratorium echter gekoeld (4 °C) bewaard gebleven.

Nieuwe rapportversie in verband met correctie van een opmerking. d.d. 16-05-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

De conserveringstermijn van de analyse is overschreden.

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

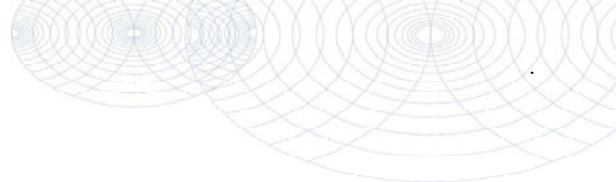
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2022062134/2

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			

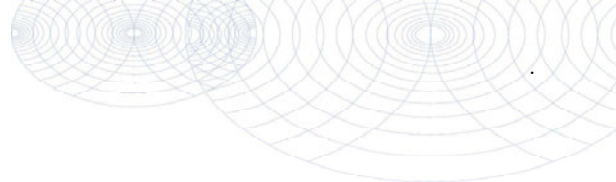
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door 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 2022062134/2

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol (AP04) Uitbesteed	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

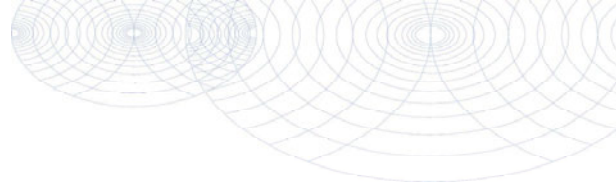

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022062134/2**

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.

M0 (voorbehandeling)

Monster nr.

12701395

12701396

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

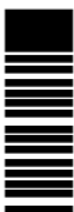
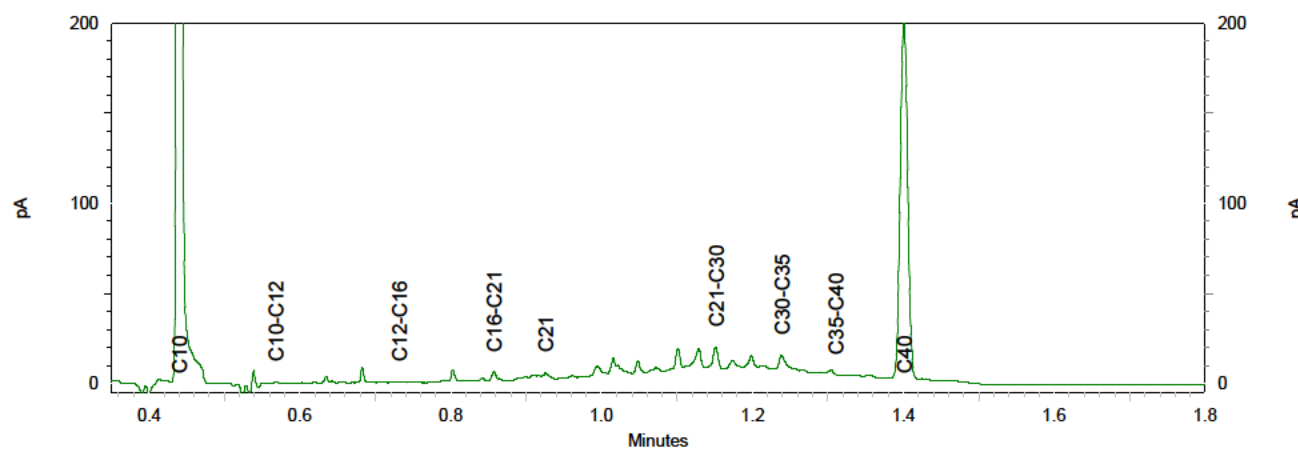
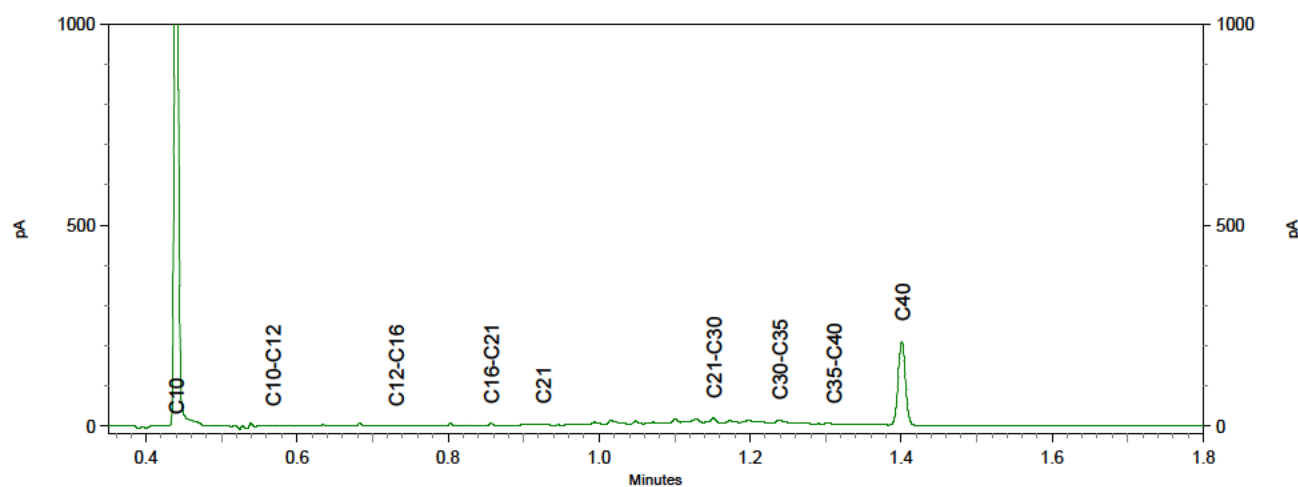
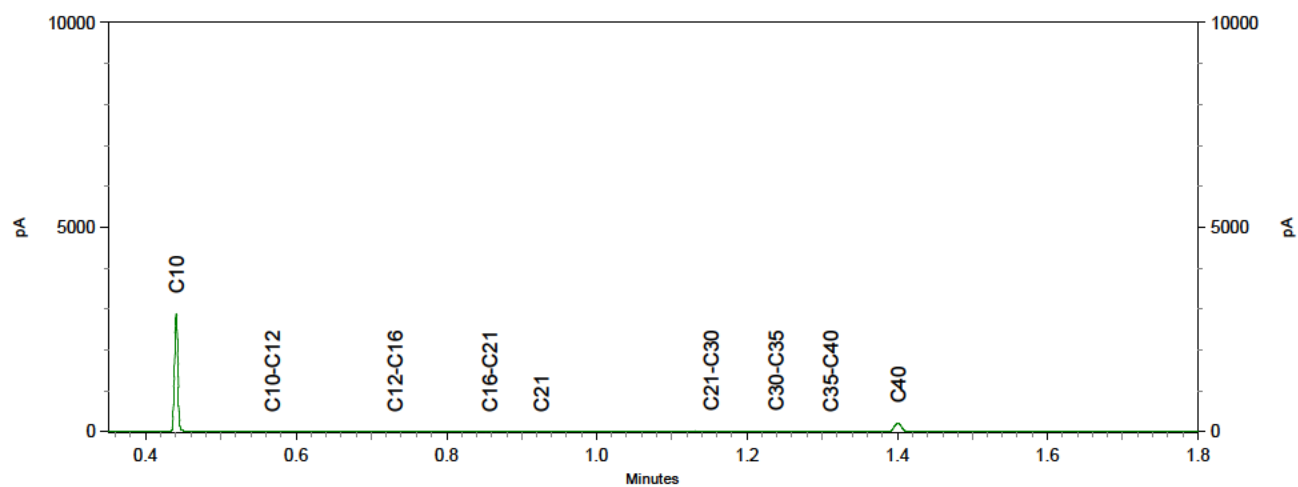
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Sample ID.: 12701395
 Certificate no.: 2022062134
 Sample description.: M2.1

v



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022062134-D2022-233
Ons kenmerk : Project 1342648
Validatieref. : 1342648_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LRWX-DNDD-GSMP-HGHN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 28 april 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342648
Uw project omschrijving : 2022062134-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7149158 = M2.1

7149159 = M2.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/04/2022	14/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	20/04/2022	20/04/2022
Startdatum :	20/04/2022	20/04/2022
Monstercode :	7149158	7149159
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A	droge stof	%	55,2	37,3
---	------------	---	-------------	-------------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A	pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
---	------------------	----------	--------------------	--------------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342648
Uw project omschrijving : 2022062134-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342648
Uw project omschrijving : 2022062134-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M2.1
Monstercode : 7149158

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M2.2
Monstercode : 7149159

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342648
Uw project omschrijving : 2022062134-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7149158	M2.1	M2.1	-	1104673469
7149159	M2.2	M2.2	-	1104673479

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342648
Uw project omschrijving : 2022062134-D2022-233
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

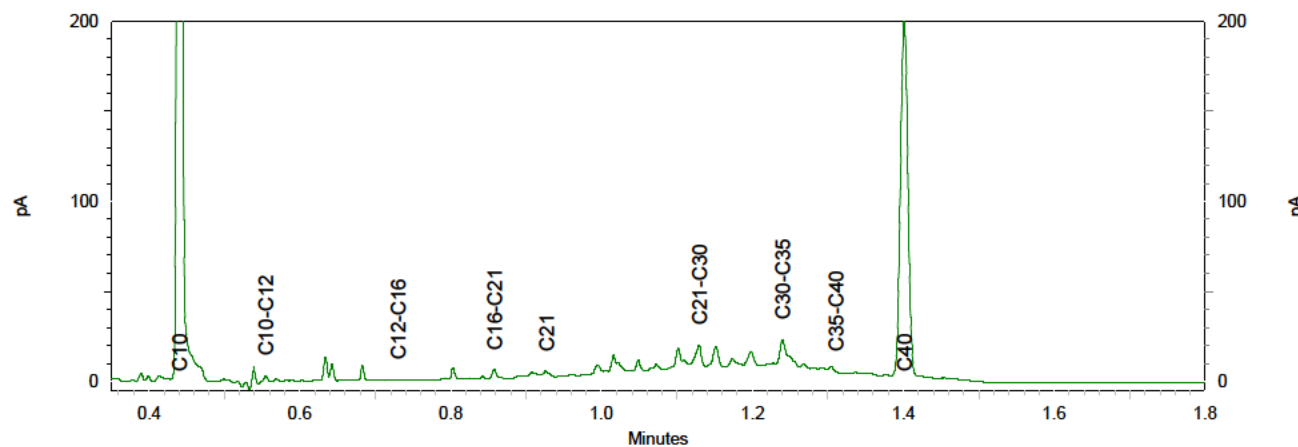
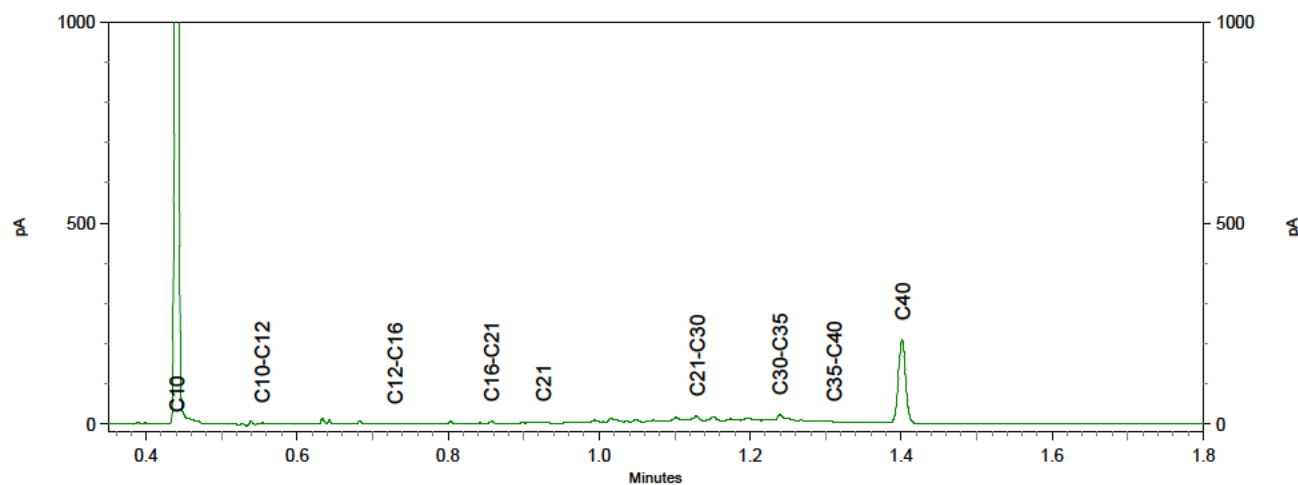
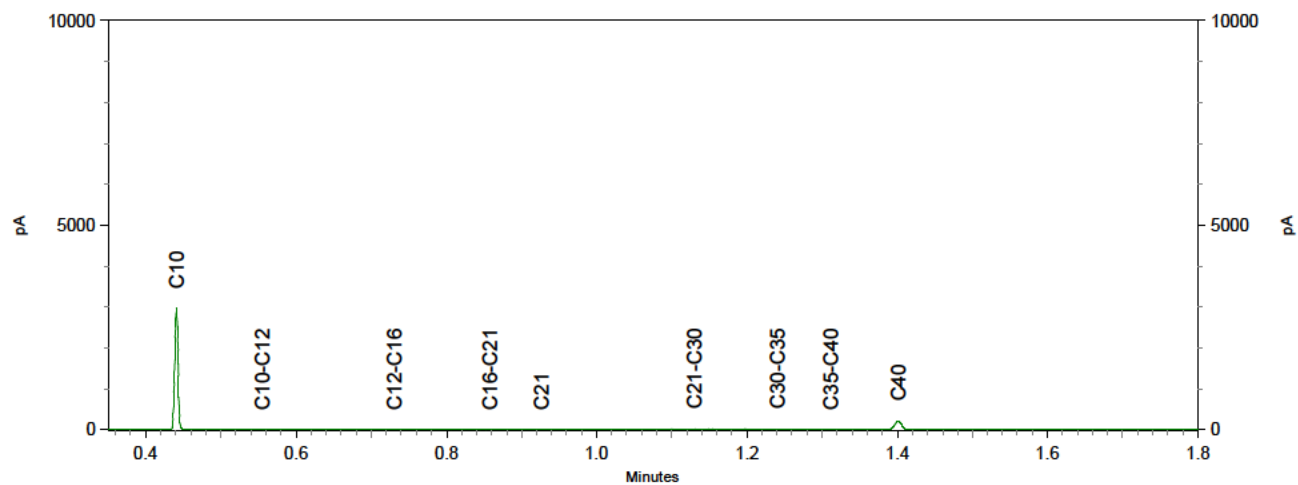
AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Sample ID.: 12701396
Certificate no.: 2022062134
Sample description.: M2.2

v



pA



Bijlage 4
Foto('s)





F1



F2





F3



F4

